

5.6.911

Anna 1907:



# TELLIAMED,

\*ENTRETIENS
D'UN PHILOSOPHE INDIEN
TOME PREMIER.



# TELLIAMED.

U

# **ENTRETIENS**

### D'UN PHILOSOPHE INDIEN

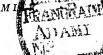
AVEC UN MISSIONNAIRE FRANÇOIS Sur la diminution de la Mer:

Par M. DE MAILLET.

#### NOUVELLE EDITION.

Revûe; corrigée & augmentée fur Originaux de l'Auteur, avec une de M. DE MAILLET

TOME PREMI

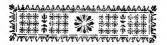


A LA HAYE.

Chez PIERRE GOSSE, Junior,

M. DCC. LV.





#### A L'ILLUSTRE

# CYRANO

# DE BERGERAC,

Auteur des Voyages dans le Soleil & dans la Lune.

C' CYRANO, que j'adresse cet Ouvrage: puis-je choisir un plus digne Protecteur de toutes les folies qu'il renserme? Il est vrai qu'entre vos extravagances & les siennes il y a aussi peu

de rapport qu'entre le feu & l'eau; & qu'il se trouve autant de distance entre les unes & les autres, qu'il y en a de la terre au ciel. N'importe: cette petite différence ne doit point vous empêcher d'accepter l'hommage que je vous en fais. Extravaguer pour extravaguer, on peut extravaguer dans la Mer comme dans le Soleil ou dans la Lune. Je n'en veux pour témoins que tous les Philosophes qui nous ont suivis ou précédés: y en a-t'il un seul, qui sur le flux & reflux de l'Océan, & même fur des points beaucoup plus importans, n'ait bâti quelque sistême aussi fabuleux que celui-ci, & aussi ridicule que le vôtre ?

C'est cette consormité de génie & d'idées qui m'a enhardi à jetter les yeux sur vous, Illustre Cyrano, pour être le patron & l'appui de ce fruit de mes revêries. J'avouë ingénument, que dans le voyage que j'ai fait en France, où j'ai eu le bonheur d'avoir communication iv

de vos fictions ingénieuses; quoique j'y aye trouvé votre mérite parfaitement établi, votre réputation m'y a paru un peu surannée. Mais la renommée qui porte par tout l'Univers le nom des hommesoriginaux, vous a amplement dédommagé dans mon pays de cette espece de décri, dans lequel votre Philosophie est tombée: votre maniere de penser y a pris comme le feu prend à l'amadou; & je vous assûre qu'aujourd'hui on radote aux Indes, comme vous radotiez autrefois en Europe.

#### DEDICATOIRE. >

Je vous dirai pourtant? (ear entre Philosophes il ne doit y avoir rien de caché:) que dans ce pays-là, comme dans le vôtre, on vous accuse de vous être laissé tromper groffiérement dans le cours de vos merveilleux Voyages par certains hommes du monde Lunaire, qui vous en conterent beaucoup plus qu'il n'y en avoit; & d'avoir mêlé dans vos defcriptions bien de fottises qu'on ne vous a jamais dites. La Nation vouloir même yous faire un procès de quelques allusions peu honnêtes & de quelques réflexions libertines : car fur l'honnêteté nos Indiens ne sont pas gens à entendre raillerie; mais vos Partifans ont adroitement paré le coup, en rejettant habilement ce qu'on vous imputoit sur je ne sçai quel ancien Auteur Grec \* encore plus gâté & plus corrompu que vous, dont les écrits ont servi, disentils, de modèle & de canevas à votre Ouvrage.

Vous ne devez point

\* Lucien.

douter, Illustre Cyrano, qu'admirateur zelé de vos rares talens, je n'aye appuyé fortement en cette occasion ceux qui prenoient votre défense. J'ose vous promettre en toute autre, la même ardeur à foutenir les intérêts de vos Vifions envers & contre tous, étant aussi parfaitement que je le suis,

## ILLUSTRE CYRANO,

De votre Falote Seigneurie,

Le très-fidèle Imitateur, TELLIAMED.

# FAUTES A CORRIGER.

#### TOME I,

P Age 20. ligne 5. trembloit, liser troubloit. Pag. 145. lig. 1. qui regne, lis. qui y regne.



# VIE

DE MONSIEUR

# DE MAILLET.

ENOIST de Maillet,
B Gentilhomme de Lorraine, nâquit en 1659. d'une famille noble & diftinguée de cette Province. Les Mémoires & autres Ouvrages qu'il nous a laissés, donnent lieu de croire que dans sa jeunesse il avoit sait de bonnes études. Il n'avoit que trentetrois ans, lorsque par la faveur de M. le Chancelier de Pontchattrain qui le protégeoit, au mois de Février 1692. il su nommé au Cons

fulat général de l'Egypte. Il l'exerça pendant seize ans & demi; & dans cet intervalle, il sit valoir plus d'une sois dans ce pays, au péril même de sa vie, l'autorité du Roi qui lui avoit été consiée; & par sa fermeté assura le repos de la Nation, exposée tous les jours sous les Confulats précédens aux avanies que lui suscitoient sans cesse les Janisfaires.

Ses foins s'étendirent également fur l'augmentation du commerce de nos Négocians dans ce pays; & il y réuffit avec tant de bonheur, que les richesses & la réputation de la ville de Marseille s'en accrurent considérablement. Son zèle pour la Religion éclata de même dans tout ce qu'il fit en Egypte pour l'établissement & pour la streté des Missionnaires au milieu des Insideles & des Schismatiques. Ensin ayant été choisi par le seu Roi pour pas-

ser en Abyssinie en qualité de son Envoyé, si des raisons de politique empêcherent qu'il n'allât dans ce pays pour y exécuter les intentions de ce Prince, dont les vûes principales étoient de ramener ce Royaume au sein de l'Eglise; on verra dans ses Mémoires d'Ethiopie, par les instructions qu'il donna à celui qu'il nomma lui-même avec l'agrément de la Cour pour le remplacer dans cet emploi, qu'il ne manquoit d'aucun des talens nécessaires pour faire réussir un si grand dessein.

Tant des soins & de travaux, joints à l'habileté avec laquelle M. de Maillet gouverna cette grande échelle, ne pouvoient manquer de lui attirer de la part de la Cour, sinon des récompenses proportionnées, au moins quelque espece de reconnoissance. Aussi sut - ce pour lui marquer la fatisfaction que S. M. avoit de ses fervices, qu'au sortir du

Confulat du Caire, elle le nomma à celui de Livourne, qui est le premier & le plus considérable de nos Consulats. Dans ce nouvel emploi, M. de Maillet ne fit paroître ni moins d'activité ni moins de zèle qu'il avoit fait auparavant; & pendant les fix ans qu'il l'occupa, il soutint avec fermeté contre les Ministres du Grand-Duc les droits de sa charge & les prérogatives de la Nation. Enfin nommé en 1715. à l'âge de 55. ans, pour faire la visite des Echelles de Barbarie & du Levant, il s'acquitta si dignement de cette commission aussi honorable qu'importante, qu'à fon retour, S. M. lui ayant accordé la permission de se retirer, crut en même tems devoir récompenser ses travaux par une pension considérable, dont elle le gratifia.

Ce fut pendant le long féjour que M. de Maillet fit en Egypte, qu'il entreprit de mettre par écrit toutes

les découvertes, que les occupations inséparables de son emploi lui permettoient de faire dans cette région autrefois si célebre. Il est certain que personne ne fut plus en état de nous en donner une idée exacte & fidèle. A une étude constante des Auteurs anciens qu'il entendoit parfaitement, il joignoit une très-grande connoissance de la Langue Arabe qu'il apprit à fond. Par-là il eut la facilité de s'entretenir avec les habitans du pays, & de lire les Historiens Arabes qui s'y trouvent en alsez grand nombre : quelque peu de fond qu'il y ait à faire sur quelquesuns de leurs récits, il est constant d'ailleurs que si on ne les a parcourus, il est impossible d'avoir une juste connoissance de l'Egypte. Outre cela les liaisons que M. de Maillet entretint avec les Chrétiens du pays; les correspondances qu'il eut avec le Patriarche des Coptes & celui des

Grecs, avec l'Abbé du Mont Sinaï, & les différens Missionnaires qui dans cette contrée travaillent à la conversion des Schismatiques ; l'amitié & la protection des Bachas, des Beys & des différens Chefs des Milices, qu'il sçut toujours cultiver & se concilier à propos ; le crédit enfin que sa charge lui donnoit, lui procurerent encore des moyens de s'instruire que ne peuvent ayoir, ou un Missionnaire, ou un simple Voyageur, dans un pays surtout où un Etranger a tout à craindre. Ajoutez à cela des recherches longues & réitérées, des dépenses considérables que tout le monde n'est pas en état de faire, & qui manquent rarement de conduire à la vérité un homme d'esprit, qui a pour cela le tems & les fonds nécessaires.

C'est sur ces lumieres certaines, que M. de Maillet hazarda de faire part à ses amis de ses découvertes; & c'est des lettres qu'il leur écrivit à ce sujet que se sont formés les Mémoires sur lesquels j'ai donné depuis la Description de l'Egypte.Dès l'an. 1720 M. de Maillet qui étoit alors à Paris, pensoit à les mettre au jour ; & comme il ne pouvoit douter qu'ils n'eussent besoin d'être revûs auparavant, retouchés & rédigés par un homme de Lettres, il s'étoit adressé pour cela à un homme d'esprit de ses amis\*, qu'il eût volontiers chargé de cet Ouvrage. C'est une perte pour le Public, que les occupations de cet habile homme ne lui ayent pas permis alors de l'entreprendre. A fon défaut, il passa entre les mains de M. Liebaux Géographe ordinaire du Roi & de S. A. S. Monfeigneur le Comte de Clermont; mais sa santé ne lui permit point de s'y appliquer, enforte qu'après qu'il l'eut gardé

<sup>\*</sup> M. l'Abbé Granet.

pendant plusieurs années, il me sut remis, & parut en 1735. sous le ti-

tre que je viens de dire.

Il me conviendroit peu de vanter le mérite de ce Livre. Je dirai seulement que les éditions réitérées qui s'en font faites, & l'approbation générale de tout le Public sçavant & éclairé, ont pleinement vengé M. de Maillet & son Editeur des critiques hazardées qui ont été faites par des personnes, ou mal intentionnées, ou prévenues, ou peu instruites de ces matières. Du reste j'avoue de bonne foi qu'après l'impression de cet Ouvrage, M. de Maillet qui étoit alors retiré à Marseille où il est mort, & avec qui j'étois en correspondance, m'y fit remarquer des défauts que nos Censeurs n'avoient pas vûs, & que la précipitation avec laquelle j'avois été obligé de travailler à cet Ouvrage annoncé des l'année 1728. jointe à l'inexactitude de mes

Mémoires, ne m'avoit pas permisd'appercevoir. Dès-lors aussi il ne manqua pas de me faire remettre toutes les pièces qu'il crut nécessaires pour le rendre, non-feulement plus correct & plus exact, mais encore plus complet, plus étendu & plus instructif. Dèslors même il ne cessa de me solliciter vivement jusqu'à sa mort de travailler à une nouvelle édition de ce Livre, qu'il fouhaitoit passionnément de voir paroître de fon vivant, & qui exécutée suivant le plan que j'ai proposé à la fin de la Préface, devoit être augmentée d'un volume. Des occupations plus prefsantes ne me permirent pas alors de lui donner une fatisfaction, que sembloit exiger de moi la reconnoissance pour l'estime dont il m'honoroit; peut être un peu de loisir me permettra dans la fuite de faire ce qu'il désiroit alors, & de m'acquitter envers le Public de l'espece d'enga-

gement qu'il semble que j'aye pris avec lui dans la premiere édition de

cet Ouvrage.

Ce que j'ai dit jusqu'ici de Monfieur de Maillet, n'annonce certainement point en lui un homme sans religion, un impie, un athée, encore moins un extravagant qui ne se repaît que de chimeres. C'est cependant de ces noms odieux, que des hommes qui font profession de pieté & de charité parconséquent, ont ofé se servir pour noircir sa réputation, aussitôt qu'ils ont vû paroître son Traite de la diminution de la Mer. Je respecte le zele qui les fait parler; mais si ce zele fait honneur à leur religion, il est à craindre qu'il n'en fasse pas beaucoup à leur esprit & à leur jugement. Du reste je serois charmé qu'ils voulusfent entendre raison, & comprendre une bonne fois, qu'il n'y a ni justice ni charité à taxer d'athéisme

& d'impieté ce qui n'est qu'un jeu d'esprit & un système purement philosophique. A l'égard de ceux qui sont d'humeur à se payer de bonnes raisons, je les renvoie à la Présace

qui est à la tête de ce livre.

Ce fut aussi en Egypte, que Mr. de Maillet conçut le premier projet de son système de la diminution de la mer. Après avoir lû ce que dit Hérodote, que dans le voyage qu'il fit en Egypte, il vit encore aux murs de Memphis les anneaux, auxquels on attachoit les vaisseaux qui abordoient quelques siecles auparavant au pied des murailles de cette ville, dont la mer étoit déja éloignée de quelque distance, lorsque cet Historien y arriva; après avoir joint à ce récit ce qui se trouve dans le Timée de Platon, dans Pline & dans Séneque, que de leur tems, de l'isle de Pharos qui communique à présent par un pont à la ville d'Alexandrie,

il falloit aux vaisseaux un jour & une nuit pour aborder au continent; après avoir remarqué lui - même dans les rochers voisins de Memphis & en plusieurs autres endroits des coquillages de mer sans nombre, & avoir joint à ces observations plusieurs autres découvertes pareilles; il demeura persuadé que tous ces endroits avoient été autrefois couverts des flots de la mer, qui par conféquent devoit avoir baissé depuis de toutes ces hauteurs jusqu'à sa superficie actuelle. Prévenu de cette idée à laquelle il ne croyoit pas pouvoir raisonnablement se refuser, il n'y eut point de recherches qu'il ne fit dans ce pays pour s'assûrer de la vérité de ce nouveau système ; on peut voir dans l'Ouvrage même de combien de découvertes elles furent fuivies.

Un trait que je rappporterai d'après lui, prouvera combien il étoic

plein de cette imagination, que quelques Auteurs ont voulu établir avant lui, & que plusieurs ont de la peine à ne pas regarder aujourd'hui comme une vérité. Il étoit tombé malade; & au milieu des ardeurs brûlantes d'une fievre qui le consumoit; accompagnée d'un violent transport qui lui ôtoit toute connoissance, il attendoit la mort à laquelle les Médecins l'avoient condamné, lorfqu'il vit, dit-il, entrer dans sa chambre un jeune homme d'une trèsbelle figure, habille de blanc, qui s'étant approché de son lit & l'ayant touché, lui dit de prendre courage; l'assurant qu'il ne mourroit point de cette maladie, qu'il vivroit jusqu'à un certain âge, & qu'il étoit destine à de grandes choses! En m'écrivant ceci, M. de Maillet ajousoit qu'ausfitôr que cette vision eut disparu, il fe réveilla comme d'un profond fommeil, & que les Médecins étant

entrés un moment après, le trouverent absolument sans fievre.

Il n'est pas douteux que le jeune homme habillé de blanc que crut voir alors M. de Maillet, étoit un phantôme produit par la fiévre & par le délire dont sa tête étoit agitée ; & pour ce qui est de sa guérison subite, en la supposant telle qu'il la disoit, qu'a-t'elle d'étonnant? ne sçait-on pas qu'une crise seule est capable de produire ces especes de prodiges ? À l'égard de la promesse qu'on lui fit, que sa vie seroit prolongée jusqu'à un certain terme, comme il ne m'a jamais marqué quet âge on lui avoit fixé, il ne m'est pas possible de décider si on lui tint parole ou non. Ce que je puis affûrer d'après lui, est que la prédiction qu'on lui avoit faite des grandes choses auxquelles il étoit destiné, & qui n'existoit sans doute que dans fon imagination, fit tant d'impression sur son esprit, qu'il la crut trèsréelle, & ne balança point à l'expliquer en faveur de son système, dont il étoit destiné, à ce qu'il pensoit, à démontrer la vérité de maniere à ne laisser aucun doute.

De-là les soins qu'il se donna pendant plus de trente années pour perfectionner ce système. Etudes pénibles, lectures de toutes les fortes; recherches infinies & fouvent coûteuses, qu'il fit par lui-même dans tous les pays où il passa, ou qu'il sit faire par ses amis & ses connoissances dans ceux où il ne put aller : il n'épargna rien pour porter le Traité qu'il avoit composé à ce sujet au point d'évidence qu'il concevoit. Il le lut à plusseurs Sçavans, à des gens d'espritde toute condition & de tout état; & sur les remarques qu'on lui communiquoit, il le retouchoit, le changeoit, l'augmentoit, le gâtoit même quelquefois; comme il est

arrivé par l'addition des deux derniers Entretiens, qu'il n'a ajoutés aux précédens qu'à la persuasion d'un Ecrivain fort ingénieux & trèscélébre \*.

Cependant malgré tant d'études & tant de soins, malgré tant de travaux & de dépenses, M. de Maillet n'étoit point encore content ; & à peine eus - je lié correspondance avec lui ; qu'il m'envoya son Traité. & me pria de lui en dire mon sentiment. De-là les observations respectives que nous nous communicames alors l'un à l'autre fur ce fujet,& dont auffitôt après que j'eus publié la Description de l'Egypte, il m'engagea à former l'Ouvrage que l'on donne aujourd'hui au Public. Quelle passion n'avoit-il pas de le voir paroître de son vivant ! Le ciel ne permit pas qu'il eût cette fatisfaction.

<sup>\*</sup> M. de Fontenelle.

Vie de M. de Maillet. En 1738. j'avois mis ce Traité en état de voir le jour, & déja M. de Maillet prenoit des mesures pour l'impression, quand sa mort arriva dans un tems où il ne la croyoit pas encore si proche. Quelques jours auparavant j'avois reçu une assez longue lettre de lui, dans laquelle je trouvai une ligne ou deux de sa propre main ; ce qui étoit assez rare, parce qu'il écrivoit si mal, qu'il étoit obligé de se servir de la main d'un Sécretaire. Cependant quoique son écriture fût toujours fort mauvaile & très-difficile à lire, delle-ci me parut si extraordinairement mal, que je ne pus m'empêcher de soupçonner la verité. En effet j'appris l'ordinaire fuivant, qu'il étoit mort un jour oudeux après avoir écrit la derniere lettre que j'avois reçue. Depuis ce tems-là cet Ouvrage étoit resté dans mon porte - feuille,

lorsqu'en 17 je permis qu'il s'en

fit une édition; mais lorsqu'elle parur, je la trouvai si mal exécutée, si mutilée, si remplie de fautes grofferes, que je ne tardai pas à me repentir de ma trop grande facilité. Cependant j'ai appris que sur une édition si défectuense il s'en étoit fait plusieurs autres, qui ne sçauroient être meilleures que le mauvais modele qu'elles ont suiv. J'espere que celle-ci dédommagera le Public des précédentes; au moins puis-je assirer qu'elle est originale, & telle que j'étois convenu avec l'Auteur de la mettre au jour.

M. de Maillet mourut à Marseille en 1738. dans sa soixante & dixneuvieme année. C'étoit sans contredit un homme de beaucoup d'esprit, auquel on ne peut reprocher cet égard, qu'une imagination un peu trop vive & trop libertine, toujours prête à faisir avec avidité l'extraordinaire & le singulier sous quel-

Vie de M. de Maillet. 19 que forme qu'il se présentat à elle. Il sçavoit beaucoup, sans affecter d'être sçavant; & sans qu'il sit jamais parade d'une érudition pédantesque & déplacée, il étoit aifé de remarquer dans tout ce qu'il écrivoit un génie fort orné, noursi de la lecture de tous les bons Auteurs, dont il avoit fait une grande étude.

Pour ce qui est des qualités du cœur, autant que j'ai pû en juger dans le cours d'un commerce qui a duré entre nous affez longtems, M. de Maillet étoit honnête homme, & avoit de la probité, de la droiture, beaucoup de cette douceur dans les mœurs qui est ordinairement le fruit des bonnes études, & qui fait le plaisir & l'agrément de la sociéré. Du reste il étoit peu généreux & peu libéral, si ce n'est dans les choses qui pouvoient intéresser la réputation, & contribuer à lui faire honneur. Car il aimoit la louange; dé-

faut fort ordinaire aux gens d'espritmais il l'aimoit fine & délicate, & il avoit pour la gloire qu'on peut acquérir par les talens, une passion infatiable que rien ne paroissoit devoir satisfaire, & à laquelle il sembloit disposé à tout sacrisser. On peut dire que le desir d'éterniser son nom par cet endroit, a été le principal mobile de tout ce qu'il a fait en sa vie.

A l'égard de sa religion, je dois dire ici pour l'intérêt de la vérité, que dans la liaison intime que j'ai entretenue avec lui, je ne l'ai jamais trouvée telle que des gens mal intentionnés à son égard ont pris à tâche de le faire croire pour le décrier. M. de Maillet avoit, il est vrai, des idées singulieres, des sentimens particuliers sur certains articles, sans s'arrêter beaucoup sur ces points aux opinions des Théologiens, ni aux disputes de l'Ecole qu'il regar-

Vie de M. de Maillet. doit comme très-frivoles. Du reste il m'a toujours paru fort attaché aux grands principes, qui sont le fondement & la base de la religion & de la foi; & dans les plus grands égaremens de son imagination allumée, je l'ai toujours vûrevenir avec foumission à ces points capitaux, sur lesquels roule le précis de ce que nous devons croire & de ce que nous devons faire. Combien ne seroit-il pas plus avantageux pour nous de travailler à nous bien convaincre de ces vérités éternelles, que de nous amuser à des subtilités frivoles, & de courir après de vains systèmes qui nous troublent & qui nous divifent!

Outre les Mémoires sur l'Egypte & le Traité de la diminution de la Mer dont j'ai parlé, M. de Maillet a encore composé deux autres Ouvrages. L'un est sa Relation d'Ethiopie, insérée dans la Relation historique

Vie de M. de Maillet. d'Abyssinie du P. Jérôme de Lobo, Jésvite, imprimée à Paris en 1728. C'est le premier de ses Ouvrages, que M. de Maillet ait pensé à rendre public, & qu'il estimoit le moins, prétendant qu'il avoit été défiguré par l'Editeur, qui même en plufieurs endroits lui avoit fait dire tout le contraire de ce qu'il avoit écrit. J'ajoute que cette Relationne peut être regardée, & ne fut en effet regardée par M. de Maillet que comme une compilation informe. Aussi travailla-t'il depuis à la digérer, à l'étendre, & à la mettre en état de mériter l'attention du Public. Ainsi se forma le second Ouvrage dont je viens de parler, déja annoncé à la tête de la Description de l'Egypte, au bas du portrait de M. de Maillet, sous le titre de Mémoires sur l'Ethiopie. Ces Mémoires qui me furent envoyés par M. de Maillet en 1736. & que j'ai retouVie de M. de Maillet. 23 chés, n'ont point encore vû le jour; ils ne doivent paroître qu'à la fuite d'une nouvelle édition de la Defcription de l'Egypte. J'ose affûrer d'avance qu'ils sont très-curieux, & d'autant plus intéressans, qu'on n'y avance rien au sujet de ce pays qui nous est assez peu connu, qui ne soit prouvé par des piéces originales & autentiques.



## PREFACE.

'EST un étrange dessein, que celui d'entreprendre de prouver aux hommes qu'ils sont dans l'erreur : il feroit encore plus étrange de vouloir les colliger d'en convenir. En esset, comme l'a dit très-bien une des Muses de notre siécle [a],

Nul n'est content de sa fortune,

Ni mécontent de son esprit.

L'homme est naturellement prévenu en faveur de ses connoissances. L'expérience a beau lui faire sentir chaque jour son ignorance & son aveuglement:

<sup>(</sup>a) Mad. des Houliéres.

cent fois détrompé, il ne s'en croit pas moins clairvoyant, ni moins infaillible. Pouryû même qu'on lui accorde ce point, il paffera peut-être condamnation fur tout le reste. Les qualités du cœur, qui sont le lien de la société pour laquelle il est né, femblent l'intéresser moins vivement, que l'agréable idée qu'il a conçue de l'étendue & de la folidité de fon génie : il est d'abord disposé à se révolter contre tout ce qui tend à rectifier ses lumieres, & à lui faire voir qu'il s'est trompé. On consent assez volontiers à être la dupe de son cœur ; personne ne veut être la dupe de son esprit.

Il est cependant des erreurs qui ne sont pas moins des erreurs pour être généralement répandues. L'antiquité ou l'universalité d'un sentiment n'est nulle-

ment le sceau de la vérité. Je mets même en fait, conformément à la pensée d'un illustre Ecrivain (b); que pour quiconque veut se garder de Perreur, Pantiquité d'une opinion est moins une preuve de son autenticité, qu'un juste sujet de la

<sup>(</sup>b) Le fecond principe qui sett beaucoup à nos erreurs, est le respectaveugle de l'Antiquité. Nos Peres l'ont cru: prétendrions nous être plus sages qu'eux? Pour peu qu'une sottife soit établie, ce principe la conserve à jamais. Il nous désend de nous tirer d'erreur, parce que nous y avons été quelque tems. (Fontenel. de l'origine des Fables.) Le témoignage de ceux qui croyent une chose déja établie, n'a point de soite pour l'appuyer; mais le témoignage de ceux qui ne la croyent pas, a de la force pour la détruire. (Hist. des Oracles, Dissert. 1. Ch. 8.)

iν révoquer en doute, de la tenir pour suspecte, & par conséquent de ne point s'y attacher qu'après l'avoir mûrement examinée: Qué c'est un pitoyable & pernicieux argument que celui-ci, nos Peres l'ont crû ; qu'il resserre l'esprit, détruit la raison, favorise l'ignorance & l'erreur, & ne conclud rien dans le fond, finon que de tout tems l'homme a été crédule : Que le nombre des ignorans & des fots étant fans contredit infiniment plus grand que celui des personnes sages & éclairées, la vérité n'est pas toujours le partage du grand nom-bre [c]: Que plus l'origine d'u-

<sup>[</sup>c] Grave etiam argumentum tibi videbatur, quòd opinio de Diis immortalibus, & omnium effet, & quotidiè cresceret. Placet igitur tantas respinione stultorum judicari, vobis præsertim, qui illos insanos effe dicatis. Cic. de Nat. Deor. lib. 3.

ne opinion est ancienne, plus elle approche des tems fabuleux, & que par conséquent il n'y a point de sentiment moins recevable, que celui qui n'a pas de plus solide fondement que celui du tems & de la multitude. L'expérience fournit tant de preuves de cette vérité, qu'on croiroit faire tort au jugement des Lecteurs, si on entreprenoit d'en rapporter ici aucune.

Il femble que l'Ouvrage qu'on donne ici au Public, ait été moulé fur ces principes. Il est si singulier, si original, si éloigné de la maniere ordinaire de penser, qu'on ne peut s'empêcher d'y reconnoître plus que du nouveau. Le caractere de l'Auteur y est peint de façon à ne pouvoir s'y méprendre. C'est un Philosophe hardi, quelque sois jusqu'à l'extravagance, qui raisonne avec 9! j beaucoup de liberté, & qui sur des observations assez plausibles, fur des faits dont on ne peut gueres contester la vérité, bâtit un système lié & suivi en apparence, quoique dans le fonds il n'ait peut-être pas plus de folidité que les fables. Il seroit inutile de vouloir faire ici mystere de son nom; il est déja connu par les éditions furtives qui se sont faites de cet Ouvrage : il est même. très-reconnoissable à la-tête de ce Traité, puisqu'en lisant à rebours le nom de TELLIAMED, on y trouve fans le moindre. changement celui de M. DE MAILLET, Gentilhomme Lorrain, Auteur des Mémoires sur l'Egypte & fur l'Ethiopie. Je n'insisterai point sur ce qui regarde la personne & les talens de cet Ecrivain ; on peut lire ce qui en est dit dans la Préfa-

ce de la Description de l'Egypte composée sur ses Memoires (d), où l'Editeur de cet Ouvrage l'a annoncé d'avance pour l'Auteur du Traité qu'on donne aujourd'hui au Public. J'avertirai seu-Iement que M. de Maillet avoit travaillé à son système de la Diminution de la mer pendant plus de trente années, & qu'il faifoit. un cas singulier de ce Traité. "C'est mon Ouvrage favori & » bien aimé, m'écrivoit - il de · Marseille au mois d'Août ,, 1736. J'y ai employé bien des " méditations : j'y ai mis en évi-"dence bien des vérités, que " d'autres Auteurs n'avoient fait " qu'entrevoir; & j'ai eu cette " satisfaction, que jusqu'à pré-" sent personne, que je sçache, ,, n'a lû ce systême, qui n'ait été

<sup>(</sup>d) Imprimée à Paris en 1735. chez Rollin & Genneau, Libraires.

vilj " persuadé de sa vérité. " Dès l'année 1726, ou environ, le même M. de Maillet écrivant à M. de Fontenelle au sujet de ce Traité:,, Le premier objet de "l'Ouvrage n'est pas nouveau, ", disoit-il, dans la République " des Lettres ; divers Auteurs ,, qui ont médité sur la composi-"tion des terreins de notre Glo-"be, ont reconnu, comme moi, " qu'ils s'étoient formés par al-"luvion. J'ai cité ceux qui en ,, ont écrit & que j'ai lûs, & leur ,, ai rendu l'honneur qui leur ap-", partenoit; mais je pense que je ", suis le premier qui en ait trou-"vé la véritable raison, & qui " l'ait démontrée d'une manière " à ne laisser aucun lieu d'en "douter. "On voit par ces fragmens de lettres la haute idée que M. de Maillet s'étoit formée de cet Ouvrage, & avec quels foins il s'étoit appliqué à le perfectionner. Je pourrois ajouter que pendant plus de six ans j'ai travaillé de concert avec lui à le mettre en état de voir le jour; & que des observations respectives que nous simes alors l'un & l'autre, s'est formé l'édition que l'on en donne aujourd'hui au Public.

Comme ce Traité peut tomber également entre les mains des Sçavans & de ceux qui ne le font pas, on auroit fort fouhaité que les uns & les autres euffent pû y trouver leur compte. C'est un grand avantage pour un Auteur, lorsqu'il sçait allier l'agrément à l'utilité, sans que l'érudition y perde rien de son prix, & que le badinage ne ressente rien de la pédanterie; & c'est ce qu'un illustre Ecrivain de nos joursa exécuté merveilleusement dans

× une matiere qui a beaucoup de rapport à celle ci. Mais notre Philosophe Indien est si sérieux, qu'il n'a pas semblé possible de le faire descendre de sa gravité. Ce sont d'admirables gens que ces Indiens! de tous les animaux fortis de la main de Dieu,il n'y en a peut-être pas de moins risibles. Il n'a pas été donné non plus à tous les Philosophes d'avoir pour Disciple une aimable Marquise. L'idée seule d'un Missionnaire glace l'imagination;& puis, tout le monde n'a pas le talent de badiner aussi ingénieusement que l'Auteur de la Pluralité des Mondes.

On doit cependant avertir ceux qui dans les Livres ne cherchent gueres qu'à s'amuser, que celuici n'est pas absolument dépourvû d'agrément; que le second & le sixième Entretien, par exemple, leur fourniront des faits en affez grand nombre, qui quoi-que rapportés nuement & fans ornemens étrangers, ne laisseront pas de leur plaire; & que la lecture même du reste ne leur coûtera qu'une application rai-fonnable & modérée. Les raisonnemens de notre Indien ne font pas ordinairement fi profonds ni si abstraits, qu'on ne puisse les suivre avec une attention ordinaire, telle que nos Dames en donnent tous les jours à une intrigue de Roman ou de Théâtre. Il présente du moins rarement à l'esprit de ces idées métaphysiques, dont les traces subtiles échappent quelque. fois à la pénétration la plus dé-liée. Il fuit la nature pas à pas, il l'accompagne dans fes productions les plus ordinaires, quelquefois les plus singulières & les plus rares. Y a-t-il rien qui demande moins de contention, que l'image de ce qu'elle opère tous les jours fous nos yeux? Quoi de plus agréable en même tems, que de pouvoir la prendre, pour ainsi dire, sur le fair, & la forcer à nous dévoiler elle-même ses mystères les plus secrets?

L'Auteur ne pouvoit gueres choisir de sujet plus capable que celui-ci de piquer la curiosité, je ne dis pas des Sçavans seulement, mais même de tout homme qui pense. Rien en esset de plus intéressant pour nous, que de chercher à nous instruire de la nature de ce Globe que nous habitons, que nos Peres ont habité avant nous, & qui doit être habité par nos Neveux tant qu'il subsister dans l'absime des siècles, dont le terme nous est inconnu; d'examiner d'où il est

forti, comment il a été formé, quelles révolutions il a essuyées, quel est son état actuel, & à quelles vicissitudes il peut se trouver exposé dans la suite? S'inquiete de tout cela qui veut (e), je le sçais; mais s'il est vrai que l'homme soit né pour s'inquiéter, encore est-il plus raisonnable & plus naturel de s'inquiéter de tout cela, que de courir après des connoissances qui nous sont souvent absolument étrangeres.

L'Auteur des nouveaux Dialogues des Morts raille ingénieufement ces Philosophes (f), qui par un abus impardonnable de leurs talens & de leur loisir,

<sup>(</sup>e) Préface de la Pluralité des Mondes.

<sup>(</sup>f) Dialogue de Paracelse & de, Moliere.

sautent par dessus l'homme qu'ils ne connoissent point, pour s'attacher à des études qui ne servent souvent qu'à les rendre ou plus vains ou plus ridicules. Ce reproche peut également convenir à la plûpart des gens de Lettres; mais cet usage pervers de l'esprit humain n'est en effet nulle part mieux marqué, qu'en ce qui regarde l'homme même. Je sçais les progrès étonnans, que la Philosophie a faits à ce sujet de-puis deux siecles. L'Anatomie presque portée à son plus haut dégré de perfection, la nature de l'ame mieux éclaircie qu'elle ne l'avoit été pendant cinq à six mille ans, font des preuves sensibles, je ne dis pas seulement du génie, mais encore du juste discernement de nos Modernes. Parmi un grand nombre d'études frivoles, ils n'ont pas crû devoir négliger des matières aussi im-

portantes & aussi utiles.

La nature & l'origine de notre Globe n'ont pas été aussi bien discutées. A l'égard de son origine, dans les opinions diverses qui de tout tems ont partagé les sectes & les Nations à ce sujet, tous sont à peu près convenus, qu'il y a eu un premier instant où la terre a commencé d'être habitée ; foit qu'elle ait existé de toute éternité, comme quelques Philosophes anciens ont ofé le soutenir; soit qu'en effet elle ait eu elle-même un commencement, comme la foi & la raison semblent ne nous pas permettre d'en douter. Mais l'esprit humain n'a point encore pénétré plus avant, la religion dans les uns, dans d'autres le préjugé de l'éducation, dans tous l'obscurité même de la matiere ne leur

permettant pas de porter plus loin leurs recherches. Si quelques Philosophes de l'Antiquité, si des Nations sçavantes ont prétendu expliquer la maniere dont cet univers a été formé, leur siecle même a reconnu que sous l'enveloppe de leurs systèmes les plus subtils & de leurs allégories les plus mystérieuses, ils ne débitoient dans le fond que des sables & des rêveries.

Ce qui regarde la nature de notre Globe n'a pas été mieux éclairci. Cette masse informe & grossiere qui nous soutient & nous nourrit, renserme en ses entrailles des miracles sans fin capables d'occuper l'étude la plus longue & la plus opiniâtre, des minéraux, des métaux, des fossiles; & dans ces dissérentes espèces une variété infinie, dont la cause a été jusqu'ici d'autant

moins connue, qu'on s'est moins appliqué à la rechercher. Prévenu de cette idée générale que d'une seule parole Dieu en un instant a tiré l'univers du néant, on n'a pas eu de peine à s'imaginer, que cette terre habitée étoit fortie de ses mains précisément dans le même état où nous la voyons;& fur ce principe,on a jugé d'abord qu'il étoit inutile de chercher d'autre raison que sa volonté toute - puissante, de la variété prodigieuse qui regne dans la composition de ce Globe. Je laisse à juger de la vérité de la conféquence par l'absurdité du principe même. Car fans m'étendre sur ce sujet, considérons seulement les différentes couleurs qui se trouvent tous les jours bizarrement afforties dans une même piece de marbre. Recourir à la volonté de Dieu pour expliquer cette bigarrure, n'estce pas évidemment avoir recours

ce pas évidemment avoir recours. à la machine, ou aux qualités occultes si décriées dans les Anciens? N'est - ce pas du moins avouer tacitement fon ignorance ? Car attribuer cette varieté infinie à une Intelligence suprême fans lui supposer une fin, c'est en même tems affûrer & combattre son existence. Or quelle fin assez noble & digne d'elle supposer à la Divinité dans ces inftrumens de la vanité humaine, enfévelis pendant si long-tems dans les abîmes qui les cachoient?

Que dirai-je de cette infinité de corps étrangers qui se trouvent dans le sein des pierres & des marbres les plus durs, de ces monts entiers de coquillages & de corps marins, que la nature semble avoir rassemblés à dessein dans les lieux les plus éloignés de ceux qui doivent leur avoir donné naissance? Contester la certitude de ces faits, comme quelques-uns l'ont tenté ; nier l'étérogénéité de ces corps inférés dans d'autres d'une espece absolument différente; s'opiniâtrer à ne pas convenir de l'origine de ces substances marines répandues dans les terreins les plus reculés de leur élement, ce n'est pas seulement démentir le témoignage constant de nos yeux, c'est contredire le bon sens, & renoncer à la raison. Quelques Scavans en assez petit nombre fe sont donc retranchés à chercher la cause d'un effet qu'ils ne pouvoient révoquer en doute : on trouvera leurs divers sentimens expliqués ou réfutés dans cet Ouvrage. Il est- vrai que quelques - uns ont eu des opi-

nions fi abfurdes fur cette matiere,qu'il y a lieu de douter si elles méritoient une réfutation. D'autres ont observé avec des yeux. plus perçans & moins prévenus des opinions vulgaires, la com-position des différens terreins de notre Globe. Ils ont eu des lumières : ils ont semblé entrevoir la vérité ; mais parce que leurs regards étoient encore trop foibles pour en soutenir l'éclat elle leur a échappé. La nature sembloit s'offrir à eux fans nuages: il ne leur restoit plus qu'à faire un pas pour arriver au plus fecret de son Sanctuaire; mais le peu de succès de bien des recherches n'a souvent que trop prouvé, que ce dernier pas est toujours le plus long & le plus difficile à faire.

Il étoit donc réservé à Telliamed, si nous l'en croyons, de ercer le premier les derniers reranchemens, où la nature semle s'être obstinée à s'envelopper lans ses mysteres, & de l'y forer à nous révéler ses secrets. C'est lui, dit-il, qui nous donne ur l'origine & sur la nature de iotre Globe, non de simples conectures, comme plusieurs aures l'avoient essayé avant lui, nais des lumieres sûres, tondées ur des recherches longues, pénibles & exactes, fur des faits ertains & incontestables, sur les monumens existans & sensioles des grands principes de la rérité qu'il a découyerte, & des conséquences qu'il en a tirées.

Ce qu'il y a d'étonnant, est que pour arriver à ces connoislances, il semble avoir perverti l'ordre naturel, puisqu'au lieu de s'attacher d'abord à rechercher l'origine de notre Globe, xxij il à commencé par travailler à s'instruire de sa nature. Mais, à l'entendre, ce renversement même de l'ordre a été pour lui l'effet d'un génie favorable, qui l'a conduit pas à pas & comme par la main aux découvertes les plus sublimes. C'est en décompofant la substance de ce Globe par une anatomie exacte de toutes ses parties, qu'il a premiérement appris de quelles matières il etoit composé, & quels arrangemens ces mêmes matières observoient entr'elles. Ces lumières jointes à l'esprit de comparaison toujours nécessaire à quiconque entreprend de percer les voiles dont la nature aime à se cacher, ont servi de guide à notre Philosophe pour parvenir à des connoissances plus intéressantes. Par la matiere & l'arrangement de ces compositions, il prétend

voir reconnu quelle est la véitable origine de ce Globe que nous habitons, comment & par qui il a été formé. De-là, par les conséquences naturelles, il crû pouvoir fixer en quelque orte, non le premier instant de on existence, ce qu'il ne lui a oas paru possible d'exécuter par e raisonnement humain, mais celui où il a commencé d'être nabitable, celui où il a commenéditare peuplé, & celui où il peut cesser de l'être ; & il nous a exposé comme en perspective outes les révolutions aufquelles, elon lui, non pas cette terre eulement, mais encore cette nfinité de Globes que renferme e vaste univers, doivent être lujets dans l'immensité des siecles.

On ne peut bien juger que par la lecture de l'Ouvrage même, combien un fystême aussi nouveau, aussi singulier, aussi lié
& aussi suivi, a dû coûter de
méditations & de recherches.
Peut-être ne sera-t-il pas hors de
propos d'en donner ici une courte analyse. J'avertis seulement
que mon dessein n'est point de
prendre aucun parti pour ou contre, & que par conséquent tout
ce qu'on pourra trouver dans
cet extrait d'avantageux au système
du Philosophe Indien soit
être regardé comme venant de
lui, c'est-à-dire, d'un Auteur
fort prévenu en faveur de ses

Que tous les terreins dont notre Globe est composé, jusqu'aux plus hautes de nos montagnes, soient sortis du sein des eaux; qu'ils soient l'ouvrage de la mer, ex que tous ayent été formés dans ses absmes; c'est une proposition

idées.

ostition qui ne peut manquer de asser au moins pour très-paraoxe. Mais suivons Telliamed; rec le secours de ses rechernes, ce Paradoxe deviendra,

lon lui, une vérité.

A examiner de près, dit ce hilosophe, la substance de nos rreins, on n'y remarque rien uniforme, rien qui n'indi-ue dans leur composition l'eft d'une cause aveugle & sucessive : des sables, de la vase, es cailloux mêlés, confondus : liés ensemble par un ciment ui, en les unissant, a fait une rasse de ces différens corps; des ts de ces matières appliqués s uns fur les autres, & gardant oujours le même arrangement, ríqu'il n'a point été troublé ar une cause étrangère & conue. Si la mer forme dans son in de pareils amas, composés

xxvj de matières pareilles, affermis par le sel qui est propre à ses eaux & qui leur sert de ciment, arrangés de même par lits & par couches, disposés dans le même sens, peut-on n'être pas stappé de cette convenance? Mais si cette ressemblance s'étend jusqu'à la position de ces mêmes amas, si elle est la même dans le sein des flots que sur la terre, si là, comme ici, ils sont situés dans le même aspect & par les mêmes aires de vents; si dans les terreins apparens du Globe on remarque encore, comme dans ceux que nous cachent les eaux, des traces non suspectes du travail de la mer, & des affauts qu'elle leur a livrés en les abandonnant, qui ofera se refuser à la vérité qui naît avec éclat de cette découverte?

Cette preuve si sensible de l'o-

xxvij

zine de nos terreins, ajoute-t-il, evient une démonstration par s corps étrangers qui se trouent insérés dans leur substance. in peut en distinguer de deux spèces différentes, qui toutes eux concourent à établir la mêie vérité. Les premiers sont es corps terrestres, des arbres, es feuilles, des plantes & des erbes, du bois & du fer, des sptiles même & des os de corps umains, qui se rencontrent dans e sein des pierres & des marbres es plus durs. Les autres sont des orps marins; des coquillages le toutes les fortes, connus & nconnus, des coraux, des bancs l'huîtres, des arrêtes de poissons le mer, des poissons même eniers ou mutilés. Ces corps mains répandus sur la surface de la terre ne sont pas en petit nom-bre, mais à l'infini : ils ne se renxxviij

contrent pas dans une seule carrière placée peut-être sur les côtes; on en voit dans tous les
pays du monde, dans les lieux
les plus éloignés de la mer, sur
la superficie des montagnes, &
jusques dans le fond de leurs entrailles. Il y en a des monts entiers; & ces corps marins entiers; & ces corps marins entiers; à ces corps marins els
effectivement tels, malgré les
mauvaises raisons de quelques
Sçavans, qui au dépens du bon
sens ont osé soutenir le contraire.

Or de ces deux espèces de corps étrangers insérés dans la substance de notre Globe, il résulte, selon Telliamed, une démonstration de son principe, que nos terreins sont l'ouvrage de la mer. En effetil est clair, dit-il, que ces corps terrestres ou marins n'ont pû pénétrer dans ces masses où ils se trouvent aujourd'hui rensermés, que dans un

xxix

ms où la substance de ces mass étoit encore molle & liquide; n'est pas moins évident que ces orps marins ne peuvent avoir é portés que par les eaux de la ier, dans des lieux qui font à résent si éloignés d'elle. Il est rcore constant qu'il se rencone de ces corps étrangers, ter-:stres ou marins, jusques sur le mmet de nos plus hautes mongnes. Attribuer ce prodige au Sluge, c'est, selon notre Philophe, une opinion insoutenae. Il faut donc convenir, dit-, de cette conclusion aussi néessaire que certaine, qu'il y a 1 un tems où la mer a couvert s plus hautes montagnes de noe Globe ; qu'elle les a couvers pendant un assez grand nomre d'années ou de siècles, pour ouvoir les pétrir & les former 1 fon sein; & qu'elle a diminué

ensuite de tout le volume d'eau; qu'on doit supposer avoir été contenu depuis leur sommet le plus élevé jusqu'à sa superficie présente. Cette vérité, ajoûte-t-il, qui semble révolter d'abord, se confirme encore tous les jours par la prolongation actuelle de nos terreins qui s'accroissent sous nos yeux, & qui nous fait voir des ports qui se remplissent & qui s'effacent, tandis qu'il en paroît de nouveaux pour les remplacer. Combien d'exemples l'Histoire ne nous fournit - elle pas de Villes que la mer a abandonnées, & de Pays qu'elle a découverts ?

Les terreins apparens de notre Globe font donc incontestablement, ajoûte-t-il, l'ouvrage des eaux de la mer; & puisqu'elle a diminué de toute leur hauteur, il est évident que la cause de cette diminution subsissant toujours, elle continué encore à diminuer de même. De ce principe sort une lumière.

xxxj

où Telliamed sçait tirer une foule conséquences. En effet, dit-il, l est vrai que la mer diminuë, il : l'est pas moins qu'il n'y a aucuimpossibilité à trouver la juste esure de sa diminution actuelle. r en comparant cette diminution résente avec l'élévation de la plus aute de nos montagnes, ne pour-1-t-on pas avoir de même la meare du tems que la mer a employé diminuer de toute cette élevation usqu'à sa superficie actuelle, & sçaoir par conséquent le nombre des iècles qui se sont écoulés depuis que notre Globe est habitable? En comparant encore cette forte de diminution présente avec la profondeuractuelle de la mer, ne pourrat-on pasaussi avoir la juste mesure de sa diminution future, & prévoir par conséquent le nombre des siècles nécessaires pour son épuisement total, peut-être pour l'embrasement du Globe entier?

axxij

Car le Philosophe Indien ne s'est pas contenté d'avoir reconnu l'origine de la terre que nous habitons : les lumières qu'il avoit acquises en étudiant cette matière, l'ont conduit à d'autres découvertes aussi curieuses, & encore plus intéressantes. Le fond même de son système lui a fourni une preuve, qu'à mefure que ce globe existe, & que l'animation de tout ce qui a vie s'y continue, il se forme dans son sein même des causes de l'anéantissement de cet esprit vital qui doit y cesser un jour, & donner lieu à son embrasement. C'est ainsi à peu près que pendant la durée de la vie, le corps humain acquiert & amasse ce qui doit être un jour le principe de fa destruction. Or de-là par une conséquence assez naturelle, le philofophe Indien a jugé, que la même chose arrivoit également dans tous les autres globes. En effet il a obfervé, qu'il y a un mouvement per-

xxxiii

étuel dans cet Univers, quant à sa ibstance même, & qu'il se fait un hangement continuel dans tous les lobes dont il est composé ; qu'il en remarque de très - considérales dans la Lune, comme dans le lobe de la terre, & dans le corps nême du Soleil, ainsi que dans les lus éloignées de nos Planètes; u'après avoir brillé à nos yeux endant plusieurs siècles, certaines toiles ont disparu totalement, & u'au contraire il s'en montre d'aues que nous n'avions point apperues jusques alors. Sur ces obserations, & fur quelques autres phéomènes qui se passent dans le Ciel, a conclu qu'au bout d'un certain ems les globes opaques deviennent, umineux, tandis qu'au contraire eux-ci s'obscurcissent & perdent ntiérement leur lumière ; que les ins & les autres ne font pas même onstans dans cet état de changenent; que par l'épuisement & l'extinction de l'esprit de vie dont ils sont pénétrés, ces globes devenus opaques s'embrasent & s'enstamment de nouveau; que cependant les nouveaux globes lumineux, lorsque la matière qui leur servoit d'alliment est entièrement consumée, retombent eux-mêmes dans leur première obscurité, & que ce cercle continuel de révolutions se forme & se renouvelle sans la vasse immensité de la matière.

Tels sont les principes que Telliamed a conçus & développés dans les cinq premiers Entretiens de cet Ouvrage. Il est constant, par ceque nous en avons dit, qu'il pouvoit en demeurer là ; il le devoit même. La suite de son système n'exigeoit nullement qu'il expliquât, comment dans le passage de la lumière à l'obscurité, les hommes & les animaux pouvoient se renouveller dans les globes. Il eût sait sagement de s'en remettre sur et article aux soins de l'Intelligene suprême qui gouverne tout. Mais démangeaison de raisonner si orinaire aux Philosophes n'a pas pernis à celui-ci de se rensermer dans e justes bornes; & pour pousser on système jusqu'où il pouvoit aler, il n'a pas craint d'outrer la maière. C'est ce qui fait le sujet da ixième & dernier Entretien, qui l'a rien de moins singulier ni de noins original que ceux dont il est récédé. Telliamed y suit toujours a même méthode, s'appuyant eaucoup plus fur des faits que fur les raisonnemens. Il paroîtra sans loute fort extraordinaire de voir fortir des hommes & des animaux du fein de la Mer: auffi le Philofophe Indien ne propose-t-il ce sentiment que comme une hypothèse, disons mieux, comme une folie. Cependant il faut convenir qu'il prouve d'ailleurs assez bien, que le passage de ce qui a vie dans l'eau à

xxxyi la respiration de l'air, n'est pas auffi impossible qu'on se l'imagine communément; que la respiration devenue nécessaire aux animaux fortis de la mer, n'est point une raifon légitime & fuffisante pour rejetter cette opinion; & qu'elle semble fondée d'ailleurs fur grand nombre de faits qu'on ne peut nier qu'assez difficilement, & qu'il n'est pas aisé d'expliquer dans le sentiment ordinaire. Quoiqu'il en soit, il y a lieu de croire, que parmi les Sçavans plusieurs trouveront tout le système du Philosophe Indien assez curieux: & affez fingulier, pour mériter leur attention.

Il n'en est pas de même d'une autre sorte de personnes, à qui cette idée seule de nouveauté & de singularité paroltra peut être un juste sujet de condamner d'abord cet Ouvrage. Je parle d'une espèce de gens connue par ses scrupules & ses délicatesses excessives sur le fait de Religion; & j'avoue qu'on ne ut trop respecter cet excès même délicatesse, lorsqu'il est éclairé guidé par la raison. Mais on doit mivenir aussi que ce zèle excessifient tant de gens se parent, ne part elquesois que d'ignorance & de titesse d'esprit, comme il dégérre assez souvent en saux préjugés, en aveuglement grossie & ridiele (a); que sans donnet atteinte a Religion, on peut hardiment taquer les scrupules mal enten-

Cic. de Divin. Lib. 2.

<sup>(</sup>a) Superstitio susa per gentes opestit omnium serè animos, atque hoinum imbecillitatem occupavit. Necrò superstitione tollenda religio tolur. Quamobrem ut religio propainda etiam est, quæ est conjuncta im cognitione naturæ, sic superstinis stirpes omnes elidendæ sunt; statenim, & urget, & quocumque verteris, persequitur.

xxxviii dus qui ne sont que l'effet d'une superstition inexcusable; & qu'autant qu'on doit montrer d'ardeur à foutenir les idées pures & saines que la premiere nous inspire, autant doiton s'opposer avec force à la propagation des opinions insensées dont l'autre est la source. Car on ne peut croire combien l'erreur est subtile à s'insinuer dans l'esprit des hommes, combien elle a de pouvoir pour s'y établir, lorsqu'elle s'en est une fois emparée, & combien pour s'y maintenir elle est habile à s'accrocher à tout ce qui peut favorifer l'empire qu'elle y a usurpé (a). Doit-on être furpris qu'elle se cou-

<sup>(</sup>a) Les erreurs une fois établies parmi les hommes, ont coutume de jetter des racines bien profondes, &. de s'accrocher à différentes chofes qui les foutiennent. Fonten, de l'Origine des Fables.

re fouvent du manteau de la Reliion, puisqu'il n'y en a point de

lus respectable?

Quoi qu'il en foit, ces sortes de ersonnes dont il est question, sont l'autant plus à redouter, que quoi u'on ait à leur donner de fort bonnes aisons, elles ont le privilège de ne se ayer pas, si elles ne veulent, de toutes es raisons qui sont bonnes (a). Or il i'est presque pas douteux, que sur 'apparence seule elles ne s'imaginent qu'il y a du danger pour la Religion dans le système du Philosophe Indien; & que sur ce pied-là elles ne le traitent peut-être d'impie, d'athée & d'abominable. On pourroit leur répondre en général, qu'on ne doit jamais condamner légérement; & que s'il étoit permis de fonder un jugement sur des

<sup>(</sup>a) Préface de la Pluralité des Mondes.

apparences, ou sur des conséquences souvent éloignées, il y a peu d'Ecoles Chrétiennes, peut -être peu de Peres de l'Eglise des plus anciens qui suffient à couvert de la censure. Mais plus l'accusation pourroit être grave, plus elle mérite une justification dans les formes. Entrons donc en matière, & examinons sans prévention & sans préjugé, si bien loin d'être opposé à la Religion, le système de Telliamed n'est point au contraire très-conforme aux idées les plus saines qu'elle nous fournit de la Divinité.

Dégageons-le d'abord de tout ce qui peut lui être étranger. De ce genre sont l'éternité de la matière ab ante, & l'origine de l'homme-telle que le Philosophe Indien l'a imaginée. Il est évident qu'il ne sourient l'un & l'autre que comme de pures hypothéses; & on ne peut trouver mauvais qu'il ait pris cette liberté, tandis qu'elle est autorisée

par l'ulage confrant de toutes les Ecoles. L'éternité de la matière, quoique soutenue par quelques aniens Philosophes, est un dogme i absurde, qu'il est étonnant que lans un siècle éclairé comme le nôre, des hommes qui veulent qu'on es croye gens d'esprit osent cherher à s'en persuader. A l'égard de 'origine de l'homme, ce que notre Philosophe en dit dans ce Traité, est une de ces folies qui peuvent passer dans une cervelle échauffée ; nais qui ne feront jamais impresion fur l'esprit d'un homme sage. Pour ce qui est du Déluge, il est nutile d'entrer ici dans la fameuse question, si réellement il a été unirersel, & si les paroles de la Genèe doivent s'entendre d'une inonlation vraiment générale qui ait couvert toute la terre. Telliamed paroît le nier en quelques endroits; nais dans ces endroits-là même il proteste qu'il lui est indifférent quel xlij

parti l'on prenne pour ou contre; & l'on voit qu'en effet les preuves qu'il apporte pour appuyer le sentiment opposé à l'universalité, réduites à leur juste valeur, n'aboutissent qu'à quelques doutes. Que si sur ces différentes matières il propose certaines idées, certains raisonnemens qui semblent combattre les articles révelés, il ne le fait que pour montrer qu'il n'est aucun objet fur lequel la raison humaine ne puisse former de grandes difficultés, ou des systèmes très-vraisemblables. & qu'il y a des doctrines certainement vraies, qu'elle combat par des objections presque insolubles. Du reste, on doit se souvenir que même dans les Ecoles Chrétiennes on met beaucoup de différence entre contester un dogme reçû, & contester quelques raisons alléguées pour prouver qu'il doit l'être. L'équité naturelle demande donc qu'on fasse grace au Philosohe Indien sur ces trois articles, uisqu'en les traitant, il n'a point rétendu établir de sentiment par-iculier, & que d'ailleurs il n'a janais passé les bornes observées par es plus ardens désenseurs de l'orhodoxie, qui se sont toujours naintenus en possession d'examiner es raisons dont on se sert, soit our désendre les vérités de la Foi, ou pour résuter les sentimens conraires.

De-là passons aux opinions que notre Philosophe a établies ou supossées dans son Traité, sans que rependant elles lui soient particuières. De ce nombre sont la pluraité des globes habités par des créaures de notre espèce, qui est la passe du cinquième Entretien, & espèce d'éternité stuture qu'on arribue à ces globes dans ce même endroit; mais je ne pense pas que ce que Telliamed en a dit puisse être un juste sujet de soupçonner sa

Religion. Sans parler de Cyrano; connu par ses voyages imaginaires dans le Soleil & dans la Lune, on n'a point fait un crime à l'illustre Auteur des Entretiens sur la pluralité des Mondes, de l'ingénieux badinage avec lequel il a traité cette matière; & si l'on a trouvé beaucoup d'ostentation & peu de solidité dans l'Ouvrage que le célèbre Huygens a composé sur le même fujet, du moins ne s'est - on point avisé de le traiter d'impie ou d'athée. Aussi a-t-on fait voir de nos jours (a) que ce sentiment n'est point nouveau, qu'il étoit connu dès les premiers tems du Christianisme; & que quoiqu'on ait attribué cette opinion à quelques Hé-

<sup>(</sup>a) Mémoires de Littérature, Tome IX. Dissert, qui a pour titre, Sentimens des anciens Philosophes sur la pluralité des Mondes.

étiques (4), quoiqu'un Auteur du puatrième siècle la mette au nompre des Hérésies (b), elle a été souenue, dumoins comme une possibiité (c), dans un Ouvrage compoé exprès contre les Payens par un les plus anciens & des plus respetables Peres de l'Eglise.

On peut dire la même chose de 'éternité suture de notre Globe, ou plutôt de tout cet Univers. Il est constant que l'Ecriture qui nous apprend que ce monde doit sinir un our, ne nous enseigne nulle part

<sup>(</sup>a) S. Irénée l'attribue aux Valeniniens, Adv. Hares, lib. 2.

<sup>(</sup>c) Philastre, Evêque de Bresce, Hares. 65. Tom. II. Bibl. P. P.

<sup>(</sup>b) Nec enim quia unus est creator, idcirco unus est mundus; poterat enim Deus & alios mundos sacere. Athan. contra Gentes.

alvi
qu'en même tems il doive être
anéanti; que même en plusieurs
endroits elle indique formellement
le contraire (a); que les premiers
Chrétiens ont été de cette dernière
opinion; qu'ils ont crû assez universellement, que l'embrasement
général purisieroit seulement le
monde sans anéantir la matière;
que les Peres de l'Eglise les plus sameux, les Origenes, les Augustins
(b) ont pensé de même. Ce qu'on

<sup>(</sup>a) Ecce enim ego creo Cælos novos, & terram novam; & non erunt in memorià priora. Ifai. c. 65. v. 17. Et vidi cælum novum, & terram novam. Primum enim cælum, & prima terra abiit. Appial. c. 21. v. 1. Novos verò cælos, & novam terram, fecundùm promiffa ipfus expectamus, in quo justiria habitat. 2. Petr. c. 3. v. 3.

<sup>(</sup>b) Si mutabuntur cœli, utique non perit quod mutatur; & si habitus mun-

loit respecter dans les désenseurs le la Foi, le condamnera-t-on dans in Philosophe?

De tout le système de Telliamed I ne reste donc que deux points caitaux sur lesquels on pourroit eut-être sonder contre lui quelque ccusation; je veux dire, l'origine le notre terre telle qu'il l'établit, & a perpétuité du mouvement qu'il dimet dans tous les autres Globes. Car lorsqu'on vous dit que ce Glo-

i transit, non omnimodè exterminaio, vel perditio substantiæ materialis
stenditur: sed immutatio quædam sit
ualitatis, atque habitsis transformaio. (Origen. de Princ. lib. 1. eap. 6.)
n litteris quidem sacris legitur, Præerit sigura hujus mundislegitur, Murlus transit; legitur, Cœlum & terra
tansibunt. Sed puto quod præterit,
ransit, transibunt, aliquanto mittis
licta sunt, quam peribunt. August. de
Tiv. Dei, lib. 20. eap. 24.

xlviij

be que nous habitons est l'ouvrage des eaux de la mer, pour peu que vous foyez raifonneur, vous jugez d'abord que pour admettre cette proposition, il faut renoncer à l'histoire de la création telle que nous la lisons dans la Genèse; & si vous faites encore un pas, vous vous croyez obligé de reconnoître la préexistence de la matière. Il en est de même de cette circulation éternelle de changemens, par le moyen de laquelle notre Philosophe prétend montrer que l'état de l'Univers peut se perpétuer de lui-même. On croit appercevoir que ce principe va d'abord à nier le concours actuel d'une cause intelligente & supérieure, & par conséquent à détruire la Providence (a). Examinons done

<sup>(</sup>a) C'est ce que S. Clement d'Alexandrie trouvoit à reprendre dans les tourbillons d'Anaxagore. Stromat. l. 2.

ce qu'on doit penser de ces conséquences; en réduisant les choses à leur juste valeur, peut-être trouverons-nous que l'idée désavantageuren qu'on pourroit prendre de cet Ouvrage, n'est dans le sond qu'un épouventail, un vain phantôme, capable tout au plus d'essrayer des

imaginations prévenues.

Commençons par l'origine de notre Globe. Il est aisé d'abord de reconnoître qu'elle a été l'origine de l'opinion aujourd'hui généralement répandue, que cet Univers est forti du néant dans l'état où nous le voyons. Les Juifs les premiers ont semblé l'établir par leur tradition fur l'origine du Monde. Les Chrétiens qui les ont suivis, en adoptant leurs livres, ont adopté en même tems ce qu'ils ont crû que cette Nation avoit pensé sur ce sujet; ils en ont fait un article de leur foi, & un point capital de leur religion. Ce n'est pas qu'en effet le sentiment Tome I.

,1 ome 1.

de la préexistence de la matière; tel qu'il est exposé ou supposé dans ce Traité, donne aucune atteinte à la Toute-Puissance du Créateur, & à la reconnoissance qui lui est dûe de la part de la Créature pour l'être qu'elle a reçû de lui. Car que la création de la matière ait précédé ou non de plusieurs siècles, si l'on veut, l'arrangement actuel de cet Univers, ce que Telliamed suppose uniquement dans son système, Dieu n'en sera ni moins puissant, ni moins glorieux; il n'en fera pas moins l'Auteur & le Créateur de toutes choses.

Il est vrai que ce sentiment semble combattre ce que les Livres saints nous enseignent sur l'origine du monde. Mais on sçait que Vatable, Grotius & plusieurs Sçavans ont soutenu, que pour rendre exactement la phrase Hébraique du premier verset de la Genèse, il salloit traduire: Lorsque Dieu sit le Ciel

l

E la Terre, la matière étoit informe; ce qui établit clairement la préexiftence de la matière. Cette opinion, fi elle n'est pas vraie, peut donc au moins être regardée comme probable; & on ne peut disconvenir que la simple probabilité ne suffise pour fonder un système Philosophique. Il seroit même aisé de montrer, que fi celui de Telliamed sur l'origine de la Terre n'est pas absolument conforme à l'Histoire de la création, il n'y est pas du moins touta-fait contraire.

Que signisient en esse tente masse au commencement nue & informe, ces ténèbres répandues sur la face de l'abime, cet esprit de Dieu porté sur les eaux, cette séparation des eaux d'avec les eaux dont ilest parlé dans la Genèse? Quelles autres idées ces expressions portentelles naturellement à l'esprit, que celles que notre Philosophe prétend nous donner, lorsqu'il nous repré-

lií sente ce Globe que nous habitons enféveli d'abord fous les eaux de la mer, qui animée par cet esprit de vie dont le Créateur l'avoit pénétrée, fabriquoit alors dans son sein nos terreins & nos montagnes? Ces caux diminuerent ensuite de la facon que Telliamed l'explique dans fon Traité: leur surface s'abaissa; & nos plus hautes montagnes commençant à montrer leur tête audessus des flots, la Terre encore vierge & stérile donna bien - tôt après les premières marques de fa fécondité. Alors elle commença à se revêtir d'herbes, & de la verdure nécessaire à la nourriture des animaux dont ensuite elle se vit peuplée. L'homme fut le dernier ouwrage de la main de Dieu; & en tout cela l'Ecriture & la Philosophie de notre Indien présentent à

On dira peut-être, que puisque la Genèse emploie le terme de jour

notre esprit les mêmes images.

pour marquer le tems dans lequel le Créateur opéra toutes ces merveilles, on doit croire par une conféquence nécessaire qu'elles se sont en effet achevées dans l'espace de fix de nos jours, ou de fix révolutions de notre Globe fur fon centre. Mais il est constant par ce Livre même, que le Soleil ne fut créé que le quatrième jour, & que par conséquent on ne pouvoit auparavant compter ni jours ni nuits ; d'où l'on peut conclure, que ce terme de jours n'est employé en cet endroit qu'improprement, métaphoriquement, & pour signifier la succession avec laquelle l'Intelligence fuprême exécuta les différens ouvrages dont il y est parlé. Du reste la plus longue ou la plus courte mefure du tems que lui coûta cette formation de l'Univers, n'est nullement capable de rien ôter ni de rien ajoûter à sa puissance. Dieu n'en cût pas été plus grand, quand il

l'eût produit en un instant, ou pour me servir des termes mêmes de l'Ecriture, d'un seul Fiat. Aussi ni les fix jours pendant lesquels, selon la Genèse, il travailla à sa production, ni un plus long espace de tems, tel que nous pouvons l'imaginer suivant le système de Telliamed, ni ce que l'Ecriture nous apprend encore, qu'il se reposa le septième jour, comme s'il eût été fatigué de son ouvrage, ne diminuent rien de sa gloire. Il n'y a point de tems en lui: dans lui le passé & l'avenir sont indivisibles; & si Moyse a écrit qu'il employa six jours à créer le Ciel, la Terre & tout ce qu'ils renferment, ce peut être une façon de parler dont il s'est servi, pour donner à entendre que toutes ces choses se sont faites successivement.

A l'égard de la Providence, il s'agit de sçavoir ce qu'on doit entendre par ce terme; & si un ouvrage composé avec tant d'art, que

sans y retoucher sa destruction même fût le principe de son renouvell'ement, ne seroit pas la marque infaillible d'une sagesse beaucoup plus parfaite, plus puissante & plus attentive au bien de ceux pour lesquels cet ouvrage auroit été formé, que si à chaque instant on étoit obligé d'y mettre la main. Quelle comparaison feroit - on entre un Horloger, par exemple, affez habile pour composer une pendule si bien montée, que par le dérangement même que le tems causeroit dans ses parries & dans ses mouvemens, il se formeroit de nouvelles roues, de nouveaux resforts, des pièces mêmes qui auroient été ulées & brifées; & un autre dont l'ouvrage auroit besoin que chaque jour, à chaque heure, à chaque minute, il fût attentif à redresser ses erreurs & ses variations éternelles? Ce dernier passeroit certainement pour un Apprentif sans expérience & sans sçavoir; l'autre seroit regardé com-

me un prodige.

Qu'il me soit permis de me servir de cette comparaison, qui dans le cas présent n'a, je l'avoue, de sondement que dans les bornes étroites de notre entendement & de nos idées. Voilà précisément la question qui reste à décider entre Telliamed & ses adversaires.

Ceux - ci nous représentent le Créateur sous l'idée d'un Artisan grossier & mal adroit en qui on ne doit avoir aucune consance, dont l'ouvrage est si peu solide & si mal construit, qu'à chaque moment il menace ruine. L'Ouvrier a beau y remettre la main, & employer toute son industrie pour rédresser saprès une application constante & assidue, après bien des travaux réitérés qui ne lui coûtent pas moins de peine que la production même, il n'est pas plus avancé que le premier jour, & ce sera

toujours à recommencer pour lui jusqu'à ce qu'il prenne le parti de mettre fin lui-même à ses pénibles attentions, en détruisant de ses propres mains l'ouvrage de tant de foins & de tant de veilles. Je défie les défenseurs du concours les plus mitigés d'oser dire que j'exagère dans la peinture que je fais ici de leur fentiment. Ne soutiennent - ils pas qu'à chaque action de la Créature, quelle qu'elle foit, l'intervention de la cause générale est absolument nécessaire, & que chaque instant de la conservation est une création nouvelle? D'autres ont fait voir les conséquences affreuses qui résultent de ce système ; il est inutile de m'y arrêter.

Le Philosophe Indien nous offre une image toute différente de la Divinité. Il nous la peint fous l'idée d'un Artiste habile, infiniment éclairé & maître de ses vastes conpossiones, qui dans la production lviij

de l'ouvrage qu'il a médité, emploie tous les moyens propres à le rendre utile & durable. Le tems qui ronge tout, & la nature des choses humaines toujours sujettes à la vicissitude, ont beau apporter quelque changement à ce chef d'œuvre de fes mains; ils ne pourront arriver à sa destruction. Ces dérangemens mêmes qu'il a prévûs devoir y arriver, ferviront à sa conservation. Il se perpétuera par les mêmes voies qui dans les autres sont le principe de leur ruine, & du sein de ses propres débris il sortira aussi parfait & aussi beau que dans le moment même de la naissance.

Or de ces deux peintures, laquelle nous donne une idée plus noble, plus fublime, plus divine de la Divinité? Quoi de plus propre à exciter notre reconnoissance & notre amour, que de la voir occupée de notre tranquillité, jusqu'à daigner nous épargner la crainte que ses

ouvrages abandonnés de sa puissante main, ne rentrent un jour dans le chaos d'où sa bonté pour nous les a tirés ? Quoi de plus glorieux pour elle, que d'avoir tellement formé ce monde que nous habitons, qu'en y conservant toujours à peu près le même nombre de Globes opaques & lumineux, la destruction des uns servit au renouvellement des autres, sans qu'elle sût obligée d'en produire de nouveaux? Quoi de plus digne du Créateur, que d'avoir établi un tel ordre dans la nature de cet Univers, qu'il portât en lui-même les principes de sa vie & de sa mort ; qu'animé par cet esprit de vie dont il l'a pénétré, il fût dans sa jeunesse l'Auteur de toutes les productions utiles & néceffaires à la sublistance des Créatures" destinées à l'habiter ; qu'il vieillit ensuite par l'affoiblissement de ce: même esprit; qu'il s'embrasat par fon extinction; & que par le retour de cet esprit vital, semblable aus Phénix, on le vît renaître de ses cendres? Certes si la nature opere toujours avec épargne les plus grands desseins (a), peut-on croire honorer l'Auteur même de la nature, en l'assujettissant pour un dessein aussi petit par rapport à lui que la conservation de cet Univers, à des attentions si pénibles & si continnelles?

On dira peut-être que ce principe tend à établir la Divinité oisuve d'Epicure; & pour rendre odieuse l'opinion de Telliamed, on ne manquera pas sur l'original que sournit Ciceron (b) de faire de cette Divi-

<sup>(</sup>a) Entretiens sur la Pluralité des Mondes. I. Soir.

<sup>(</sup>b) Neque enim tam desipiens suisset Epicurus, ut homunculis similem Deum singeret, lineamentis duntaxat extremis, non habitu solido, mem-

nité une peinture ridicule : de-là on conclura comme lui, qu'imaginer un Dieu de cette espèce, c'est en effet n'en reconnoître aucun. On pourroit répondre qu'à consulter même l'Orateur Romain, dans la comparaison, l'Idole insensible des Epicuriens valoit peut-être bien la Divinité inquiete, à laquelle les Storciens donnoient tant d'occupations si peu dignes d'elle. Mais it n'est ici question ni des Stoiciens ni d'Epicure; il suffit d'avoir montré que le sentiment de Telliamed sur la Providence, bien loin de donner atteinte à la bonté, à la fagesse

bris hominis præditum omnibus, non membrorum ne minimo quidem, exilem quemdam arque perlucidum, nihil cuiquam tribuentem, nihil gratificantem, omnino nihil curantem, nihil agentem. Quæ natura primumnulla effe potes.

Cic. de Nat. Deor. Lib. 1.

lxij

& à la Toute - puissance de Dieu; est au contraire infiniment savorable à ces divins attributs, que la raison & la Foi nous obligent de reconnoître dans l'Etre suprême.

On ne forcera pas fans doute aifément notre Philosophe à convenir, que Dieu soit sans cesse: occupé de la conservation de l'Univers, & qu'il y soit si attaché, qu'à chaque moment il ait besoin d'employer tous les efforts de sa puiffance pour le maintenir. Du reste il reconnoîtra sans peine, que l'ouvrage de la conservation est véritablement l'ouvrage de la main de Dieu ; qu'il n'arrive rien dans le monde fans fa permission & conformément à ses Décrets éternels; & que de toutes les causes secondes ... il n'en est aucune qui ne soit subordonnée à sa volonté toute-puissante. Les défenseurs du concours acruel ne se contenteront pas de cet: aveu; mais la faute n'en est-elle

point autant peut-être dans leur facon de penser, que dans celle de notre Philosophe ? Peuvent - ilss'empêcher de convenir que les opérations de Dieu ne ressemblent en aucune manière à tout ce que peut imaginer la foiblesse de nosidées? Et sur ce principe, n'est-il . pas évident qu'ils n'attribuent à la Divinité qu'une Providence purement humaine, une Providence bornée par des heures & par des instans, telle que nous pourrions la concevoir dans un homme fage? Une Providence aussi limitée &: aussi imparfaite, une Providence qui ne va pas à moins qu'à faire Dieu auteur du peché, & à sapper tous les fondemens de la Religion & de la Morale (a), n'est-

<sup>(</sup>a) C'est ce qu'on a reproché aux disciples de Descartes & de Mallebranche.

Leiv

elle pas infiniment indigne d'un Etre fouverainement parfait! Peuton mieux honorer cette Intelligence fuprême, qu'en la dégageant de l'asservissement où ces idées basses & rampantes semblent la réduire s' & rampantes semblent la réduire s'

Si cependant il restoit encore quelque scrupule sur ces matières, permis à chacun de ne regarder ce que Telliamed en a écrit que comme un jeu d'esprit fondé sur des conjectures, sur quelques phénomènes, ou sur des conséquences fort éloignées de la solidité des preuves qu'il rapporte de la diminution de la mer. La protestation qu'il fait en plus d'un endroit de ne prendre aucun parti dans ces différends, & de ne soutenir son. fentiment que comme une pure hypothèse, ne laisse aucun lieu de douter de la droiture de fes intentions, & du peu de disposition où il a été de s'ériger en dogmatisse. On doit donc lire ses deux derniers

Entretiens dans le même esprit, qui fait trouver de l'amusement à la lecture des agréables rêveries de Cyrano, & des ingénieuses sictions des Entretiens sur la pluralité des Mondes. Personne n'a fait un crime à ces Auteurs de ce qu'ils avoient écrit, & Telliamed attend de ses Lecteurs la même indulgence.

Voilà ce que j'ai crû pouvoir dire pour la défense du Philosophe Indien, sans prétendre pourtant le disculper, le justifier, & protestant que je ne regarde son système que comme tous les autres systèmes des Philosophes anciens ou modernes, e veux dire, comme une ingénieuse chimère. J'ajoûte une réflexion qui ne peut manquer de faire impresfion fur l'esprit des personnes sages. Lorsque la Philosophie de Descartes parut, combien ne cria-t - on pas contre sa doctrine? A entendre les plus échauffés, elle n'alloit pas à moins qu'à détruire la Religion,

lxvi qu'elle sappoit , disoient - ils , jusqu'aux fondemens. Cependant ce fystême si dangereux est aujourd'hui adopté, soutenu, du moins en partie, par toutes les Ecoles Chrétiennes les plus orthodoxes : pourquoi cela? parceque dans l'esprit de certaines gens prévenus & peu éclairés, il suffit qu'une chose ait un air de nouveauté, pour être d'abord jugée pernicieuse. Le tems lui ôte ce mauvais vernis, & elle devient moins suspecte à mesure qu'elle avance en âge; disons mieux, à mesure qu'elle est mieux connue. Ajoûtons que de nos jours on a mieux compris que jamais l'extrême différence qu'il y a entre les dogmes de la Foi & les idées purement humaines. On convient aujourd'hui assez généralement, que la Religion & la Philosophie ont des droits très-distingués, & une manière de raisonner qui leur est propre à chacune; que l'une est supérieure à la

nature, dont Dieu peut renverser les loix à son gré; & que l'autre est la science de la nature même, dont le Créateur a permis que les Loix sussent soumises à nos recherches; que la Foi est au-dessus de la raison, & qu'au contraire la raison est le stambeau qui doit nous éclairer pour arriver à toutes les connoisfances naturelles.

Sur ce principe, qu'on regarde Telliamed comme un Philosophe, qui n'a nullement prétendu compofer ici un Traité de Théologie, Qu'il lui soit donc permis de raisonner en Philosophe, & qu'on ne cherche dans ses Entretiens que des systèmes purement Philosophiques. Que ceux qui voudront s'instruire de leur Religion, consultent tant d'excellens Ouvrages employés dans tous les tems à désendre ses droits contre ses plus redoutables Adversaires; sur tout qu'ils ayent recours à la Tradition, & qu'ils s'entre le la comme de le cours à la Tradition, & qu'ils s'entre le la comme de la course de

Laviij

tiennent à ce que nos Peres ont perfé. A l'égard du Philosophe Indien, il proteste ici qu'il n'a prétendu intéresser que la raison dans son système, & qu'on ne peut l'attaquer que par les lumières de la raison, si on veut lui rendre justice.

Cùm de Religione agitur, T. Coruntanium, P. Scipionem, P. Scævolam Pontifices maximos, non Zenonem, aut Cleanthem, aut Chryfippum sequor; habeoque C. Læium Augurem eumdem sapientem, quem potiús audiam de Religione dicentem in illa Oratione, quam quemquam Principem Stoicorum. Mihi unum satis erat sitá nobis Majores nostros tradidisse. Sed zu autóritates omnes contemnis; ratione pugnas; Patere igitur, rationem meam cum tua ratione contendere, Cic. De Nat. Deor. Lib. 3.

# **\***

## PLAN

D U

### SYSTEME DE TELLIAMED.

## TOME PREMIER.

## PREMIÉRE JOURNÉE.

Ondement & origine	de
F & ce Système, Page	8
Lanterne aquatique d	
invention fingulière	14
Principes de ce système,	23
Preuves de ce fyftême par la difp	osi-
tion de nos terreins,	32

Par leur composition,	33
	34
Par la forme de leur extérieur,	35

Nouvelles preuves de ce fystême,	37
Pétrification des Cailloutages,	38
Des pierres & marbres variés,	43

### PLAN

De la pierre de roche & de tuf,	5 2
Des marbres ondés,	59
De nos grandes montagnes,	68
Etat primitif de notre globe,	74
Raison de la différence qui se ren	
que dans la fubstance de nos m	on-
tagnes,	7.7

## DEUXIE'ME JOURNE'E.

C Uite de la même vérité	prouvée
par les faits,	86
Corps étrangers trouvés dans	s la pier-
re, & dans le marbre,	87
Corps de bâtimens pétrifiés,	88
Os d'hommes & d'animaux,	92
Cailloux, galets, & pierres de	e couleur
différente,	95
Herbes & plantes,	99
Corps marins répandus dans	toutes les
parties du globe,	104
Montagnes de coquillages,	coraux,
&c.	110
Champignons à doigts,	. 113
Marrons de mer,	114
Bancs d'écailles d'huîtres,	ibid.

### PLAN.

I L A N.
Si ces faits peuvent s'attribuer au Dé-
luge, 125
Villes de Libye ensévelies sous le sa-
ble, 137
Preuves qu'elles ont été des ports de
mer, 139
Suites futures de la diminution de la
Mer, 146
Comment nos terreins ont commencé
à se découvrir, 146
De la prolongation actuelle de nos ter-
reins.
Exemples de cette prolongation . 160

## TROISIE'ME JOURNE'E.

Ouvelles preuves de la di tion de la Mer,	minu-
1 tion de la Mer,	181
Que les eaux de la Mer ne dimi	nuent
point par un changement de	olace,
	ibid.
Qu'elles ne se sont point retirée	s dans
le centre du globe,	188
le centre du globe, Que la cause de leur diminutio	n n'est
point une effervescence,	191
Défectuosité de nos Histoires,	ibid.

# P L A N. Invention pour s'assurer du progrès de

la diminution de la Mer,	20
Exemples anciens de ces mesura	ges
•	21
Estimation de cette diminution,	217
12:00 1 / 1 1 Green	226

TELLIAMED



# TELLIAMED,

00

# ENTRETIENS

Sur la diminution de la Mer.

## PREMIERE JOURNÉE.

UISQUE vous souhaitez, Monsieur, que je vous en-tretienne de l'opinion bi-

farre d'un Voyageur In-dien, que je vis au Caire dans les années 1715. & 1716. je vais m'en acquitter avec toutel'exactitude dont je suis capable. J'ai encore une idée si présente des choses singulières que Tome T.

j'appris de lui, que je n'espere pas en omettre les moindres particularités. Cet Etranger avoit pris consance en moi, & croyoit m'avoir quelque obligation pour les petits services que je lui avois rendus en Egipte. Aussi ne sit aucune dissiculté de s'ouvrir à moi, lorsque quelques jours avant fon départ pour les Indes, je le priai de m'instruire de son pays; de son nom, de sa famille, de sa religion & du motif de ses voyages. Voici à peu près le dissours qu'il me tint à ce sujet.

Je me suis toûjours désendu, Mr. de vous parler de ma religion, parce que cela ne peut être pour vous d'aucune utilité, & que tous les hommes étant naturellement prévenus en faveur de celle dans laquelle ils sont nés, c'est en quelque sorte les offenfer, que d'en contredire les dogmes. Sur ce principe, & suivant le conseil de seu mon pere, j'ai évité toute ma vie d'entrer dans cette matiere, pour ne pas donner lieu à des disputes, dans lesquelles chacun se fait un point d'honneur & de conscience de sou-

tenir fon opinion, & qui n'aboutiffent jamais qu'à des inditpositions mutuelles. L'experience ne prouve que trop ce que peut un zèle outré, & en particulier de combien de divisions & de malheurs les disputes qui s'élevent sur ce sujet sont ordinairement suivies. Ce qu'il y a de singulier, & ce qui marque en même-tems combien la passion a plus de part que la science dans ces animosités, c'est que quand dans le sein d'une même Religion il s'éleve deux partis opposés, ils tiennent une conduite toute différente de ce que l'on voit arriver dans les fociétés civiles. Ici lorsque les esprits sont divisés, ils manquent rarement de se réunir contre l'ennemi commun ; en matière de Religion au contraire, on perd plutôt de yûe l'ennemi commun, que d'abandonner son adversaire. L'Indien idolâtre est moins odieux au Chrétien zèlé; que son frere errant qui sacrifie avec lui fur les mêmes autels; & le Catholique aveuglé ne court pas à la ruine du Mahométan infidèle, comme à celle du Protestant qui fait de même

n 1

que lui profession du Christianisme. Un de vos Historiens des plus sensés (a) fait une remarque, qui convient admirablement à ce sujet. Cet Auteur judicieux parlant dans son excellente Histoire de la guerre que les Turcs firent aux Perfans en 1578. fous le regne d'Amurat III. dit qu'une des principales raisons qui engagerent le Sultan à déclarer la guerre au Sophi, fut l'antipathie qui regne entre les deux Nations; » antipathie si » forte , dit-il , que les Turcs & tous ceux qui font de la même fecte · qu'eux, foir en Tartarie ou en Afrique , se font un point de Religion » de croire, qu'ils font une action plus méritoire & plus agréable à Dieu , en mettant à mort pour caure de Religion un Persan , tout Mahometan qu'il est, que s'ils » tuoient soixante & dix Chrétiens, « Quelques Théologiens nouveaux, ajoute le même Ecrivain, ont ofé de nos jours foutenir la même opinion ;

<sup>(</sup> a ) M. de Thou, Hift. Lib. 67.

& ils n'ont pas craint d'affurer, qu'il feroit plus avantageux pour la gloire de Dieu que les Princes Chrétiens tournaffent leurs armes contre les Hérétiques de leurs Etats, que de se réunir pour faire la guerre aux Turcs; Quod quam piè, continue ce sage Historien, & juxta mansuetudinem Christianam dicatur, ips qui conscientias aliorum moderantur, conscientiam suam ro-

gent.

Quoiqu'il en soit, continua notre Indien, vous me dispenserez, Monsieur, s'il vous plast, de satisfaire votre curiolité sur ce qui regarde ma religion. Je ne vous parlerois pas même de mes sentimens sur la composition des Globes dont l'étude fait le sujet de mes voyages, si je n'avois reconnu en vous un esprit capable de triompher des préjugés de la naissance & de l'education, & propre à ne point s'effaroucher des choses que j'ai à vous dire. Peut-être vous paroîtront-elles d'abord oppofées à ce qui est contenu dans vos livres : j'espère cependant vous faire avouer dans la fuite, qu'elles ne le sont point

en effet. Les Philosophes, (permettez-moi de me mettre de ce nombre fans l'avoir trop mérité) trouvent rarement ces heureuses dispositions. Ils ne les ont pas même rencontrées dans les fiecles & les pays de liberté, où fouvent il a été dangereux pour quelques-uns d'avoir ofé parler contre les opinions du vulgaire. D'ailleurs, ajouta notre Indien, vous avez beaucoup voyagé, vous avez parcouru les pays maritimes: les fecrets de la nature ne vous femblent pas indignes de votre curiosité; vous avez appris à douter : tout homme qui sçait le faire, a un grand avantage sur celui qui croit à l'aveugle & fans vouloir examiner. Vous possedez donc, Monsieur, les principales dispositions nécessaires pour entrer dans les obfervations que je vais faire. C'est ce qui me donne lieu d'espérer, que vous vous rendrez à l'évidence des preuves que je vous apporterai de mon Systême.

A l'égard de ma famille, de mon nom & de mon pays, ce que je puis vous en dire, est que je suis né d'un

pere déja avancé en âge lorsque je commençai à voir le jour, & dans un pays fort éloigné du vôtre. Mon nom de famille, auquel vous ne devez vous intéresser que par l'amitié que vous avez pour moi & pour mon fils, est "Telliamed. Mon pere qui ne manquoit pas des biens de la fortune, avoit été élevé par mon ayeul dans l'étude des sciences, sur-tout de l'histoire naturelle qu'il avoit lui-même beaucoup cultivée. Mon pere eut soin de nourrir en moi la même inclination, qu'il avoit héritée de mon ayeul; & pour m'instruire d'autant mieux de la composition du globe que nous habitons dont il avoit fait fa principale étude, il voulut bien, tout âgé qu'il étoit, voyager & méditer avec moi. La mort qui me l'enleva trop tôt, ne lui permit pas de me perfectionner dans ces sublimes connoissances. Cependant la passion qu'il m'avoit inspirée pour elle, & le desir d'en faire part à mon fils, me rendent moi-même dans un âge déja affez avancé, errant avec lui dans le monde.

Fondement & origine de ce Système.

Une observation que mon AyeuI avoit faite & qu'il communiqua à mon pere, fut la cause d'une étude qui dura toute leur vie, & qui a fait la principale occupation de la mienne. La maison de mes ancêtres que je possede encore actuellement, est bâtie au bord de la mer, à la pointe d'une presqu'Isle très-étroite & fort longue. Elle est couverte par une petite Isle formée par un rocher dur, & d'une figure parfaitement horisontale à la Mer. Mon ayeul avoit remarqué dans sa jeunesse, ainsi qu'il l'assura à mon pere, que dans le plus grand calme, la mer restoit toujours supérieure au rocher, & le couvroit de fes eaux. Cependant 22 ans avant sa mort la superficie de ce rocher parut à sec, ou pour me servir de vos termes, commença à veiller.

Cet évenement furprit mon ayeul, & lui fit naître quelques doutes fur l'opinion généralement établie, que la mer ne diminue point. Il jugea meme que s'il y avoit quelque réalité dans cette diminution apparente, elle ne pouvoit être que la continuation

d'une diminution précédente, dont les terreins plus élevés que la mer porteroient sans doute, ou renfermeroient en eux des marques fensibles. Cette idée l'engagea à examiner ces terreins avec plus d'attention qu'il n'avoit encore fait ; & il reconnut qu'en effet on ne trouvoit aucune différence entre les lieux éloignés de la mer & ceux qui en étoient voisins, ou qu'elle baignoit même encore ; qu'ils ctoient d'un même aspect, & qu'on y rencontroit, comme dans ces derniers, des coquillages de mer colés & inférés à leur superficie. Vingt sortes de pétrifications qui n'avoient entr'elles aucune ressemblance, s'offroient à ses yeux. Il en voyoit de profondes & de superficielles, les unes d'une substance uniforme, d'autres de matières diverses; des carrières de pierre de taille, dure & tendre, de plusieurs couleurs & de grain différent ; d'autres de cailloux, ou de pierres rapportées, blanches, noires, grisâtres, d'un affemblage souvent bisarre; quelques-unes de marbre blanc, noir, de couleur d'agathe, rayé & non rayé.

10

Le principe d'une si grande variété dans les terreins, jointe aux lits divers en épaisseur & en substance, ainsi qu'en couleur, dont la plûpart de ces carrières étoient composées, embarrassoient étrangement sa raison. D'un côté si ce globe eût été créé en un instant dans l'état où nous le voyons, par la puisfance d'une volonté aussi efficace qu'absolue, il lui paroissoit que sa substance solide eût été composée d'unc seule matière, surtout qu'elle ne se trouveroit pas arrangée par lits posés les uns fur les autres avec justesse, même dans leur inégalité de substance & de couleur ; ce qui dénotoit une composition successive, justifiée d'ailleurs par tant de corps étrangers, même ayant eu vie, inférés dans la profondeur de ces lits. Mais s'il falloit recourir à une autre origine de nos terreins, quoiqu'au dehors & au dedans de ces fortes de pétrifications il remarquât des traces presque infaillibles du travail de la mer, comment comprendre qu'elle eût pû les former, elle qui leur étoit alors si inférieure? Comment se persuader qu'elle eut tiré de son sein des matériaux si divers, qu'il voyoit

employés à leur construction ?

Ces réflexions l'obligerent de retourner à ses rivages, pour voir si en méditant sur ce qui s'y passoit chaque jour, il lui seroit possible de lever ses doutes, & de découvrir la véritable origine du globe terrestre. Il s'imagina que tant de Sçavans qui faisoient l'ornement de son siècle, n'étant presque tous occupés que d'études vaines & frivoles, il pouvoit bien employer ses jours à la recherche d'un objet aussi intéressant que l'origine des terreins qui nous portent, où nos villes font bâties, & qui fourn ffent à nos besoins. Dans cette vûe il parcouroit lentement les bords de la mer, tantôt à pied, tantôt fur un bâtiment léger avec lequel il les cotoyoit souvent de fort-près, quelquefois à une distance plus éloignée, afin d'avoir fous fes yeux une plus grande étendue de terrein, & de pouvoir observer la disposition de toute une côte. Il s'arrêtoit pendant des heures entières fur un rivage,&observoit sur une plage le travail des vagues qui venoient mourir à ses

pieds, les fables, les cailloux que les flots y amenoient, selon le tems de leur calme ou de leur agitation. Tantôt il s'asseyoit sur le sommet des rochers escarpés que la mer baignoit de fes eaux ; & delà, autant que les fonds pouvoient le lui permettre, il confidéroit ce qui s'y passoit de remarquable. Sa principale étude étoit de reconnoître alors la disposition des terreins fous-aquatiques, le mouvement & le travail des eaux de la mer. Dans ce dessein il se faisoit accompagner de plusieurs kabiles Plongeurs dont il se fervoit, lorsque la prosondeur des slots ne permettoit plus à sa vûe de distinguer les objets & la qualité des fonds. Ces Plongeurs étoient munis de bonnets de toile cirée avec des masques; & au haut de ces bonnets, garnis par le bas d'un coton épais, qu'on serroit au col avec tant, de justesse que l'eau ne pouvoit y pénétrer, étoient attachées de longues trombes de cuir, au moyen desquelles ils pouvoient plonger dans des endroits très-profonds, & rester sous l'eau pendant plusieurs heures. Ils portoient'à la main cha-

cun une bouffole & un petit bâton pointu, au bout duquel flottoit une banderole. En le plantant dans le fond, ils reconnoissoient sans peine le sens & la force des courans; ils avoient aussi la facilité de se promener sous " l'eau, lorsque la vase n'étoit point trop molle. C'est ce que mon ayeul faisoit pratiquer dans les tems de calme au plus loin de la côte, dans les lieux où il étoit possible de trouver fond avec les trombes; & il le réiteroit plusieurs fois au même endroit en des tems différens, & pendant des vents opposés. Par-là il reconnoissoit s'il y avoit de la variation dans les courans, & dans les observations différentes qu'il avoit faites fur les mêmes lieux.

Comme il défiroit d'être instruit de l'état des mers où les Plongeurs ne pouvoient parvenir, soit à l'aide des trombes, ou avec le secours de leur haleine, il imagina une machine qui lui réussit en persection. Elle lui donna moyen de continuer ses découvertes dans les endroits même les plus profonds, où aucune fonde ne pouvoit arriver. Cette invention est si singulière, qu'elle mérite que je vous en

fasse la description.

Lanterne aquatique d'une invention finguirè-

Il fit construire d'un bois très-léger, mais très-fort & affez épais, des tonneaux étroits vers les fonds, & dent un des bouts se terminoit en pain de sucre. Ces especes de Lanternes de sept à huit pieds de hauteur, larges par le milieu de trois à quatre, avoient huit ouvertures. Les quatre moindres percées à distances égales, & disposées en croix à la hauteur des yeux d'un homme lorsqu'il étoit debout dans cette Lanterne, étoient fermées avec justesse par des chassis garnis de cristaux. Les quatre autres d'un pied & demi de largeur & de la longueur de trois, pratiquées au-dessous des premieres, étoient bouchées par des cuirs lents & peu épais, colés & cloués au dehors sur le bois du tonneau; en forte que ni par les unes ni par les autres l'eau ne pouvoit pénetrer au dedans. Les premieres étoient destinées à faciliter au Plongeur, lorsqu'il étoit descendu dans la mer avec cette Lanterne, le moyen de confidé-

rer tout le fond qui l'environnoit. Les autres servoient à rafraschir par l'air toujours mêlé à l'eau, & transpirant par les pores des cuirs qui les sermoient, celui que la Lanterne contenoit, & à rendre ainsi la respiration plus aisée. Ces peaux mollement tendues avoient encore un autre usage. C'étoit de se prêter au double mouvement de cette respiration, & de suivre celui d'un autre cuir cloué en bourse sur le fond intérieur de la Lanterne, lorsque le Plongeur vouloit le pousser au dehors.

Pour l'intelligence de cet article, représentez-vous, Monsieur, que dans l'épaisseur du bois qui formoit ce sond, & qui étoit de deux pouces, on avoit pratiqué une ouverture carrée d'un demi-pied de diametre, couverte en dehors par une plaque de fer clouée sur le bois, & en dedans par ce cuir en bourse dont je viens de vous parler. Entre ce ser & ce cuir on avoit introduit dans l'ouverture d'un demi-pied en carré un morceau de bois justice à cette ouverture, & de la même épaisseur que le fond. Ce morceau

étoit suspendu dans le vuide qu'il remplissoit, à la distance de plus d'un pouce de la plaque de fer, par un resfort qui y étoit attaché par un des bouts, & qui par l'autre étoit cloué fur le bois du fond. La lenteur du cuir dont il étoit couvert en dedans, & sa plus grande étendue que le carré, permettoient cette élévation. Ce morceau de bois faisoit ainsi ressort : car à mefure qu'il étoit pressé, il s'enfonçoit dans son ouverture jusques sur la plaque à laquelle il répondoit, & il se relevoit d'un pouce & davantage aufsi-tôt que la pression cessoit; ce qui produisoit le même effet dans les cuirs cloués lentement aux côtés de la Lanterne.

Au milieu de ce morceau de bois on avoit encore ménagé une longue entaillure d'un pouce de largeur, répondante à une fente pareille qui fe trouvoit dans la plaque de fer clouée fur l'extérieur de l'ouverture. Celle de la plaque étoit desinée à admettre un fer garni de barbes par ses côtés, & femblable à ceux dont on ferme vos cadenats. Celle qu'on avoit pratiquée

dans le bois, un peu plus étroite de quelques lignes, servoit à resserrer ces barbes, & à les dégager des bords de

la plaque. Voici quel en étoit l'usage. A ce fer barbu étoit attachée une corde de quelques toifes, qui par fon autre bout tenoit à un boulet de pierre. Lorsqu'on vouloit se servir de la Lanterne, après y avoir introduit le Plongeur, on attachoit au-dessous ce boulet de pierre destiné à l'aider dans sa descente, en enfonçant ce fer dans l'ouverture pratiquée dans la plaque. Par cette disposition, lorsque le Plongeur vouloit revenir du fond de la mer au-dessus, il n'avoit qu'à presser du pied le morceau de bois contenu dans la bourse de cuir. Aussi-tôt les barbes de ce fer qui le tenoient arrêté dans l'ouverture de la plaque, réu-nies à leur tronc, laissoient à la Lanterne dégagée de son poids, & devenue beaucoup plus légere que le vo-lume d'eau qu'elle occupoit, la liberté de remonter vers la surface de la mer.

Pour maintenir cette Lanterne droite dans son retour en haut, comme la

pesanteur du boulet de pierre l'entretenoit dans sa descente, on avoit attaché au - dessous deux autres cordes garnies de plombs du poids d'environ cinq à six livres. Ces cordes étoient plus longues d'une toise que celle à laquelle tenoit le boulet de pierre. Le fond supérieur de la Lanterne étoit garni d'un gros morceau de liège fe terminant en pointe, enfoncé & retenu sur ce fond par une broche de fer qui le traversoit. Au haut de cette broche tenoit un anneau, dans lequel on passoit une corde pour suspendre la Lanterne à une vergue, à la poupe du vaisseau, ou au haut du mât de la chalouppe, lorsqu'on vouloit la mettre à la mer. En cet état, après y avoir introduit le Plongeur & attaché le boulet de pierre, on la descendoit dans l'eau jusqu'au liège. Là on la soutenoit pendant quelque tems, pour donner au Plongeur celui de se préparer, & de reconnoître si la Lanterne ne faifoit point eau. Dèsqu'il avoit fait signe que tout étoit en ordre, on le laiffoit couler bas, foit en coupant la corde, ou en la laissant filer par l'anneau.

Trois fils, l'un de cinquante toises de long, l'autre de cent, & le troisiéme de cent cinquante, attachés par un de leurs bouts au bâtiment ou à la chaloupe, & de l'autre aboutissant à un timbre placé dans l'intérieur de la Lanterne, avertissorent en se cassant après s'être dévidés, & en faifant fonner le timbre, du tems que la machine employoit dans sa descente au fond de la mer: trois autres fils de pareille longueur, tenant aussi au timbre par un de leurs bouts, & par l'autre bout au boulet de pierre, qui devoit rester au fond de la mer lorsque la Lanterne remonteroit vers la superficie, marquoient de même le tems qu'elle employoit à parcourir cet espace; ce que le Plongeur reconnoissoit avec précifion par le moyen d'une montre à minutes & à secondes qu'il avoit sous les yeux. Par-là il étoit facile de reconnoître exactement la juste distance de la superficie de la mer jusqu'à son fond. Enfermé dans cette Lanterne, le Plongeur pouvoit y rester aisément deux heures entieres fans en être incommodé; & ce tems étoit plus que suffisant,

TELLIAMED. même dans les mers les plus profondes dont le fond étoit de vase, pour qu'il pût y faire sa reconnoissance, & en désigner l'état. L'eau que cette vase trembloit d'abord par la chûte du boulet, s'éclaircissoit au bout de huit ou dix minutes, & laissoit au Plongeur la liberté de distinguer les objets jusqu'à trois cens pas de distance. Il est vrai que plus le volume d'eau qui le séparoit de l'air étoit grand, moins il avoit de clarté dans le fond ; cependant elle étoit toujours suffisante, surtout lorsque le foleil brilloit sur la surface des eaux, pour qu'il pût discerner les objets à une distance considé-

rable.

Je vois, dit en cet endroit notre Philosophe, dont les yeux se trouverent alors attachés sur les miens, que vous desirez sçavoir si en ces occasions nos Plongeurs n'ont jamais essuyé de danger de la part des monstres marins, ou s'ils n'en ont pas vsi d'une forme extraordinaire. Les poissons, continua-t'il, sont rares dans les mers profondes, & éloignées des terres qui leur fournissent leur nourriture. Les Plon-

geurs ont seulement rencontré assez fréquemment des animaux rampans ou marchans dans le sond de la mer, de figure approchante de ceux qui rampent ou marchent sur la terre. Si quelques poissons se trouvoient sur leur route, ils s'éloignoient avec vîtesse, plus étonnés sans doute de voir dans les absmes qu'ils habitoient, un prodige si nouveau, que du bruit de quelques sonnettes attachées autour de la Lanterne, que l'air saisoit mouvoir sans interruption dans sa descente & dans son retour.

Mon ayeul nottoit fur le champ tout ce que ses Plongeurs avoient découvert, ainfi que la qualité & la couleur de la vale que les plombs rapportoient du sond. Il ne craignoit pas même de descendre quelque tois en perfonne dans la mer, pour aller s'éclair cir par ses propres yeux, ou sur des doutes qui lui restoient, ou sur des choses extraordinaires dont les Plongeurs ne pouvoient l'instruire. Sur ces recherches, & sur les dessens qu'il faisoit tracer des sonds reconnus, il dressont des cartes, surtout lorsque

ces reconnoissances se faisoient dans le voisinage des côtes; & sur ces cartes étoient marqués exactement le sens & la force des courans. Les Plongeurs reconnoissoient ces courans à la saveur d'un petit ruban rouge ou verd d'une ausie ou deux de longueur attaché au haut de la Lanterne, que les courans faisoient mouvoir plus sort ou plus soiblement, suivant qu'ils étoient plus

forts ou plus foibles.

Après ce travail, mon ayeul comparoit l'état des fonds, de la mer avec celui des terres qui y répondoient, afin de reconnoître, le rapport qu'il pouvoit y avoir, foit dans leur conformation, ou entre les courans & les vents ordinaires aux côtes voifines, dont il avoir un foin extrême de s'informer, Il observoir de même, si dans le fond de la mer il se trouvoir des enfoncemens répondans aux gosfes des clévations à la suite des caps; ce qui arrivoit presque toujours. Il s'arrêtoit long-tems sur les Isles & sur les roccers des côtes des côtes des côtes des cores qu'il visitoir, & delà il considéroir à lossir ce qui se passion.

dans les tems de tempéte & de calme, non-seulement à leurs propres rivages, mais encore à ceux du Continent voifin. Son but étoit de pouvoir mieux juger par le travail actuel de la mer, fi réellement elle avoit formé cesterreins divers, qui sembloient n'avoir été élevés que pour lui fervir de barriere. Il employa à cette étude près de deux ans, pendant lesquels il visita au levant & au couchant de sa maison l'étendue de cent cinquante lieues de côtes qui couroient de l'Est à l'Ouest, ainsi que le fond des mers voisines; & fur ces recherches pénibles il fit les observations suivantes.

Que la mer renfermoit des courans Principes de presque dans toute son étendue ; qu'il cesystème. y en avoit de généraux, c'est-à-dire de considérables, allant d'une partie du globe à l'autre, par exemple, du Nordau Sud, ou de l'Est à l'Ouest, ou au contraire ; que quelques-uns étoient alternatifs, & se replioient en eux-mêmes après un certain espace de tems comme le flux & reflux de la mer, & cela dans le voifinage des côtes & dans de grands golfes; que d'autres

étoient continuels, & fans autre variation que le plus ou le moins de rapidité durant leur cours ; qu'il y en avoit de propres à certaines côtes; & qu'ils étoient aidés ou contrariés, tantôt par les vents, quelquefois par une mer supérieure favorable ou opposée. Qu'un courant en rencontrant de front un autre qui lui étoit contraire, comme cela arrivoit fouvent, il se faisoit entr'eux le même combat qui se forme entre les eaux d'un fleuve & celles de la mer'lorsqu'elles viennent à se choquer ; qu'il s'en ensuivoit aussi le même effet, c'est - à - dire, que dans le point de leur jonction il s'élevoit une barre composée des matières dont ces courans étoient chargés, & des amas de fables ou de limon d'autant plus hauts & plus durs, que ces courans avoient plus de largeur & de force, & que la mer étoit plus profonde.

Qu'il y avoit encore des courans qui se croisoient l'un l'autre en se rencontrant de travers ; que le plus fort coupoit alors le plus foible, dont il terminoit ainsi le cours, arrêtant à ses côtés les matières que charioit son adversaire; Versaire; ce qui formoit souvent une suite de montagnes, quelquesois même double, lorsqu'un courant puissant & rapide en séparoit deux opposés, & les laissant à sa droite & à sa gauche, continuoit sa route entre les dépôts de leurs matières, comme dans une prosonde vallée.

Que les eaux de la mer, quelque claires qu'elles paroifient, étoient toujours chargées de quelques matières qu'elles enlevoient en certains endroits, & desquelles elles se dépouilloient en d'autres; qu'elles en amasfoient à proportion de la rapidité de leurs courans, & de la disposition des sonds par lesquels ils passioient, ou par des hasards survenus durant leur route.

Qu'en passant par des lieux étroits; les courans les minoient & emportoient avec eux leurs matières, comme on voit un fleuve resserté entre fes bords, ou qui dans sa rapidité rencontre un sond de peu de profondeur ou de solidité, l'user & se charger de ses dépouilles; qu'après avoir épuisé la matière de certaines couches, ou

Tome I.

de certains terreins qu'eux-mêmes ou d'autres avoient formés, ces courans rencontrant d'autres terreins de qualité & de couleur différentes dont ils fe chargeoient fucceffivement, alloient composer ailleurs des arrangemens de

ces mêmes matières.

Que lorsqu'il survenoit de grandes tempêtes dans les lieux d'où ces courans partoient, ou par lesquels ils faifoient leur route, ce qu'ils détachoient de certains fonds, les coquillages & les poissons qu'ils tuoient ou brisoient, les arbres, les plantes, les feuilles d'arbres que les rivières & les torrens entraînoient dans le sein des Mers où ces courans se trouvoient, que tout cela étoit également voituré par eux, & déposé, partie dans leur route même, lorsque moins resserrés par la disposition des lieux de leur passage ils couloient plus lentement; partie dans les lieux où ils se terminoient : que ces derniers endroits étoient toujours des amas de fables ou de limons cachés dans le fond d'une mer qui les couvroit encore, ou d'autres amas semblables qu'elle ne cachoit plus, tels que les rochers, les isles, les bancs, ou les continens apparens aujourd'hui

fur notre globe.

Que lorsque ces courans abordoient à ces côtes, ils y rencontroient des matériaux d'une autre espèce, qu'ils employoient de même dans: leurs fabrications différentes, suivant la diversité des matières, & la disposition des lieux où ils les arrangeoient.

Que vers les embouchures à la mer' des fleuves, des rivières & des torrens, il fe formoit en fon fein des barres ou des amas composés, les uns de fable, de gravier & de cailloux, les autres de limons & de boues diverses en couleur & en quantité, selon la qualité de celles que les eaux des rivières voisines y charioient avec elles ; que ces petites montagnes étoient plus fermes, lorsqu'elles n'étoient composées que de limon ou de boue ; que ces dernières renfermoient beaucoupd'herbes, qui s'arrétant à leur superficie, étoient ensuite ensévelies par de nouveaux limons qui furvenoient aux premiers; que par la mollesse de leur substance elles étoient

rijettes à être mues, & leurs lits exposés à être dérangés ou confondus puisqu'après de grandes tempêtes, après quelque débordement des fleuves au voisinage desquels ces amasse formoient, les Plongeurs & monayeul lui, même en avoient souvent trouvé la forme précédente changée,

applatie ou allongée.

Qu'aux plages de peu de profondeur, la mer rouloit & portoit vers le rivage jusqu'au plus loin qu'il lui étoit possible tout ce que ses eaux rencontroient; que dans les plages couvertes par des isles ou par des rochers qu'elle pouvoit brifer, dans les golfes dominés par quelques rochers dont les débris tomboient dans des fonds de fable, où des fleuves & des torrens rapides aboutissoient, entraînant avec eux des pierres, des cailloux, du gravier, du fable, la mer après les avoir reçus, les rapportoit à ses rivages, les rouloit, les frottoit long-tems ensemble, & par ce moyen les arrondissoit ; qu'elle les plaçoit enfin de manière, que ses vagues n'avoient plus de force pour retirer avec elles les

TELLIAMED. cailloux, sur lesquels le peu d'eau qui restoit ne lui laissoit enfin que la liberté d'ajouter quelque gravier, enfuite du fable sur ce gravier ; que cette augmentation n'alloit pas même fort loin, puisqu'après une épaisseur peu confidérable le fable restoit à sec, d'abord dans le tems de calme, ensuire en tout état de la mer.

Qu'au contraire lorsque les plages étoient opposées à une mer vaste, elle n'apportoit à ses rivages que quelques coquillages avec du fable & de la vafe, felon la fubstance des fonds qu'elle

venoit de parcourir.

Qu'au pied des rivages escarpés il fe formoit de nouvelles montagnes composées, tantôt de plus grosses pierres, quelquefois de plus petites, suivant la nature de la pierre des lieux supérieurs que les injures des tems brisoient, & qui tomboit dans la mer; que parmi ces pierres, grandes & petites, il s'en trouvoit souvent d'une couleur & d'une qualité différente, que le hasard y avoit amenées de loin; & que ces pierres étoient unies ensemble par la vase ou le sable dans les-

quels elles étoient tombées; ou que les eaux de la mer avoient depuis inférés entr'elles; qu'il ne se rencontroit de matières ou de pierres étrangères dans ces amas, que lorsque le sond de la mer étoit de fable ; qu'au contraire on n'y en voyoit presque point lorsqu'il étoit de vase, la mer ne pouvant dans ce dernier cas rouler de ses fonds des matières vers ses bords, parce qu'elles étoient retenues dans leur route par la mollesse de la vase, où

elles s'enfonçoient.

Qu'au pied des côtes escarpées où la mer étoit profonde, le fond étoit toujours de vase, ses eaux repoussées par les rochers, & se repliant en ellesmêmes, ne pouvant y rien voiturer de pesant ; que cette vale étoit teinte par les eaux qui tomboient des montagnes dans les tems de pluie, & qui retenoient la couleur des terres qu'elles entraînoient avec elles, jaunes, quelquefois rouges, ou diversés, selon l'impression qu'elles recevoient de la nature des arbres, de leurs feuilles ou de leurs fruits, des plantes, des herbes & de tous les autres corps que cesterres produisoient, qui périssoient dans leur sein ou qui s'y méloient.

Qu'à l'égard des rivages de pierre ou de roche qui n'étoient point escarpés, mais raboteux, & que la mer abordoit par un fond à peu près semblable, elle les battoit presque toujours avec douceur, à cause des divers rochers dont sa route étoit semée, & qui rompoient la force de ses vagues; qu'elle apportoit alors avec elle du fable, des petits cailloux, des coquillages divers & nombreux, une infinité d'impuretés & de corps de peu de pesanteur qu'elle arrachoit, en passant par un fond embarrassé ; qu'elle augmentoit de ces matières les rochers de fon rivage; & qu'ils se grossissoient encore de la dépouille des poissons & des coquillages qui se plaisoient en ces endroits, & lesquels attachés aux pierres qui s'y formoient, vivoient des îmmondices que la mer rouloit avec elle.

Mon Aieul avoit trouvé dans les fonds de peu de profondeur, & en des lieux où se rencontroient des rochers de sable endurci enduits pourtant de

vase, certains coquillages inconnus ou très-rares sur les côtes. Ceux dont les poissons étoient encore vivans, pouvoient à peine s'arracher du rocher; & ceux dont les poissons étoient morts, étoient tellement enfoncés dans la vase dont plusieurs même étoient remplis, que par ces dispositions il étoit facile de reconnoître, pourquoi on n'en voyoit jamais ou du moins sort rarement sur nos rivages.

Preuves de ce Système par la dispofition de nos serreins.

moins fort rarement fur nos rivages. Après ces différentes connoissances, il ne s'agissoit plus que d'en faire l'application à l'état présent de nos terreins, & de confronter à leurs compositions ce qui se passoit dans la mer ou fur ses bords. Dans ce dessein, mon Aieul visita pendant quelque tems les montagnes des environs de sa maison & de la côte, pour en reconnoître de près l'extérieur & la disposition qu'il n'avoit confidérés d'abord que d'affez loin, & feulement des bords de la mer, ou du bateau avec lequel il les parcouroit. Il en examina une affez longue étendue, s'arrêtant tantôt fur leurs fommets, enfuite à mi-côte, enfin dans les vallées les plus

profondes, afin de pouvoir les considérer de tout sens & en toutes manières, fouvent les unes après les autres, quelquefois toutes ensemble. Enfin après des recherches réiterées, il demeura persuadé que leur extérieur & leur aspect ne différoient en rien de ceux des élevations & des vallées, que la mer couvre encore à la suite de celles qui s'offrent à nos yeux; & que ces montagnes étoient arrangées sur la terre par les mêmes aires de vents, que celles qu'il voyoit renfermées dans le fein des flots.

Les sens des couches qui compo- Par foient les unes & les autres, & qui se composition. répondoient parfaitement, la conformité même des matières dont ses couches étoient formées, en furent pour lui une nouvelle démonstration. Il avoit observé dans la mer de pareils: lits se former des dépôts de sable ou de: vase, qui s'arrangeoient les uns sur les: autres d'une manière presque toujours: horisontale. Quelquesois cependant le sens de ces lits varioit, lorsque par la disposition des fonds, les courans chargés de ces matières étoient obli-

TELLIAM'ED. gés de s'abaisser ou de s'élever contre eux, faifant alors leurs couches fuivant la tortuosité du terrein, mais toujours d'une épaisseur égale. Or c'est ce qu'il remarquoit le plus ordinairement, furtout à l'extérieur des montagnes escarpées. Il en trouvoit d'autres qui n'étoient point formées par lits; & il reconnoissoit encore dans cet ouvrage les amas de matières différentes, qu'il avoit vû se former dans le

dont ils font femés.

fein des flots vers les embouchures des rivieres & des torrens, ou au pied des côtes escarpées. Le nombre prodigieux de coquiltorps marins lages de mer de toute espèce cimentés à l'extérieur de l'une & de l'autre de ces congélations, depuis les bords de la mer jusqu'au plus haut de nos montagnes, ainsi qu'on le remarque à ses rivages & dans les lieux qui en font voifins, ne lui parut pas une preuve moins convaincante de leur fabrication dans le sein de celle où ces poissons naissent, vivent & meurent. Des bancs confidérables d'huitres qu'il rencontra fur certaines collines, d'autres qui lui parurent inferés dans la substance même

des montagnes, des monts entiers de coquillages placés sur le sommet & au milieu d'autres collines de pierre ordinaire, des vallées qui en étoient entierement semées à la hauteur de plusieurs pieds, des coquillages de mer fans nombre fortant de la fubftance des montagnes que le tems avoit minées, tant de corps marins qui s'offroient à ses yeux de toutes parts, lui représentoient la juste image de ce qu'il avoit observé dans le sein de la mer même. C'étoit pour lui une démonstration si forte de l'origine de nos terreins, qu'il lui sembloit étonnant que tous les hommes n'en fussent pas convaincus.

Il ne voyoit rien dans tout leur extérieur, qui ne lui apprît la même vé-me de leur exrité. Les marques des attaques que la mer leur avoit livrées dans fa fureur après les avoir formés, gravées profondément en cent endroits escarpés de ces montagnes ; des amphithéâtres travaillés par elle dégrés par dégrés fur leur penchant, selon ceux de sa diminution qui par-là s'y voyoit tracée; des coraux qu'elle y avoit laissés atta-

chés, après leur avoir donné naissan= ce, & les avoir nourris dans les lieux mêmes où ils se trouvoient pétrissés; des trous de vers marins qui ne vivent que dans ses eaux, & qui se rencontroient imprimés sur plusseurs rochers, étoient encore pour lui des assûrances non douteuses de l'origine de nos

montagnes, & de leur ancien état. Les hauts & les bas entre lesquels elles sont partagées, furent enfin pour lui une derniere preuve, qui ne lui permit point de douter qu'elles ne fusfent le même ouvrage que la mer formoit encore chaque jour dans son sein, en se faifant des routes au travers des limons & des fables qu'elle éleve à la ionction de deux courans opposés, ou qui se coupent. C'est ainsi qu'on voit les eaux des rivières, après avoir élevé des barres à leurs embouchures composées des matières dont elles étoient chargées, percer ces mêmes barres, en les abaissant dans certains endroits, lorsqu'elles ont besoin d'un passage plus libre & plus ouvert. Il y a cependant cette différence entre les amas de matières que la mer renferme en son

fein, & ceux que les rivières forment à leurs embouchures, que ceux-ci ne s'endurcissent jamais assez pour ne pouvoir être subjugués par les eaux qui les ont accrus. Ceux au contraire qui sont nés dans la mer, se pétrifiant au bout d'un certain tems, la subjuguent enfin elle-même & la dominent. C'est. par-là qu'elle semble aujourd'hui soumise à tous ces terreins qui lui ont réfisté. Ils conservent cependant toujours la forme des passages, que ses courans s'étoient ouverts dans le tems de la mollesse de leur matière, & que fon flux & reflux avoit long tems entretenus, lorsque les baignant encore, tantôt il s'élevoit entre les ouvertures que les flots avoient pratiquées, & ensuite les abandonnoit. C'est ce qui se remarque jusqu'ici sur les côtes en une infinité d'endroits, qui ne diffèrent en rien par leur conformation d'avec ceux qui en sont déja éloignés.

Après ces notions générales de la Nonvelles fuperficie de nos terreins, & de quel-système. ques parties de leur intérieur qui se découvrent aux yeux dans quelques endroits escarpés ou minés par des

TELLIAMED. torrens, mon Aieul résolut d'en faire une anatomie exacte, en commençant par leur extérieur, pour passer ensuite au plus profond de leurs entrailles. Il entama ce nouveau travail par les lieux les plus voisins de sa maison. Je puis dire à cette occasion, que si la nature avoit placé sous ses senêtres un rocher d'une forme si particulière, qu'il sembloit avoir été fait pour enseigner aux hommes la diminution infensible que la mer fouffroit chaque jour, les environs lui en offroient tant d'autres preuves,qu'il étoit naturel de penser que ce tout ne pouvoit être l'effet du hasard. C'étoit sans doute l'ouvrage de quelque heureux génie, s'il est permis à un Philosophe d'user de ces termes, qui sembloit avoir pris à tâche de nous convaincre par ce racourci de la manière dont s'est formé ce globe entier que nous habitons; comme si par là il eût eu dessein de suppléer à la mémoire des faits, ou aux écrits que le tems a abolis, & qui auroient pu nous en

Petrifica- Dans ces différens endroits mon tons de cail- Aieul trouva de toutes les espèces de loutages.

instruire.

pétrifications superficielles aux montagnes, que la nature a placées ailleurs en des lieux fort distans les uns des autres. Une des premières qui le frappa, fut une composition de pierres, de cailloux, de bois & de beaucoup d'autres matières que vous appellez cailloutages, qui ont souvent de l'étendue, mais toujours très-peu de profondeur. Il observa que cette nature de pétrification ne se rencontroit guères que dans des endroits presque unis, ou du moins fur des penchans insensibles. Ensuite comparant ces compositions à l'ouvrage qu'il avoit vû faire à la mer fur ses plages, & où elle pouvoit rouler, librement de son sein des pierres & des cailloux, il reconnut que ces lits de cailloutages étoient placés précisément dans des terreins, dont la disposition ne disséroit nullement de ceux où la mer formoit chaque jour des amas semblables. Enfin examinant la composition de ces lits de cailloutages, il vit qu'elle renfermoit absolument les mêmes choses que la mer apportoit à ses rivages; & pour qu'il ne manquât rien à une preu40 TELLIAMED-

we parfaite que l'un venoit de l'autre; il rencontra dans l'affemblage des matières qui formoient ces cailloutages, diverses coquilles & arrêtes de poissons. Il reconnut même que le sable dont ce tout étoit lié ensemble, étoit de même nature & de même qualité que celui de la mer voisine; ensorte qu'il ne lui sut pas possible de douter, que cette nature de pétrification ne sût un effet précedent de l'ouvrage actuel de cette même mer sur ses plages.

Il fut encore confirmé dans ce sentiment par un lit de sable dur & depierre unie de très - peu d'épaisseur, dont ces lits de cailloutages sont ordinairement couverts. Il reconnut que cette couche supérieure étoit le dernier ouvrage de la mer venant mourir sur ces amas, & n'y portant plus que du sable qui se trouvoit mêlé de coquillages. Ces amas jouissant d'un parfair repos par la retraite des eaux de la mer, avoient ensin contracté cette extrême dureté & cette liaison qu'ils n'avoient point, tandis qu'ils étoient encore agités par ses vagues. Mon Aieul trouva:

cette espèce de pétrification dans des lieux fort éloignés de la mer, même sur le sommet de certaines collines très-élevées; ce qui sut pour lui une démonstration certaine, que la mer étoit arrivée jusques-là, & qu'après y avoir séjourné & travaillé long-tems à l'amas de ces matières, ses eaux avoient baissé de toute la hauteur de ces collines jusqu'à sa superficie préfente.

Le cailloutage est fréquent aux environs de votre Ville de Marfeille. Un lit de cette espèce, de cinq à six pieds d'épaisseur, couvre toute la plaine que vous nommez de Saint Michel; & fur celui-là est posé un autre lit de pierre unie fort peu épais, provenant du fable que la mery à laifsé en venant mourir sur cette plaine. Les nouveaux murs de Marseille sont bâtis de ce cailloutage, dans lequel j'ai fouvent remarqué des morceaux de terre cuite : on en trouve aussi des veines dans presque tous les chemins qui conduisent aux agréables métairies dont son terrein pierreux est semé. C'est ainsi que la nature semble

avoir pris plaisir à mettre jusqu'au milieu de cette ville qui doit sa réputation & se richesse à la mer, cette preuve sensible & non équivoque, que le rocher sur lequel elle est bâtie, a été sormé dans son sein.

Ces lits de pierres rapportées insérés entre deux couches de pierre unie, n'ont point été formés des cailloux & des pierres que les torrens des montagnes voisines pourroient y avoir entraînés, puisque ce monticule en est séparé de tous côtés par des vallées. La mer seule surnageant encore à ce mont dont le sommet étoit disposé à les recevoir, les y a élevés avec ses vagues du côté du Nord-Ouest par un terrein un peu plus bas. Elle feule a pû les y amener, comme vous le jugerez aifément à votre retour par la confidération des lieux, si vous ne les avez pas actuellement affez préfens à votre imagination pour comprendre ce que j'ai l'honneur de vous dire. Une des arcades des aquéducs qui portent de l'eau à Marseille, est pofée sur un pareil lit de cailloutages, vis-à-vis la porte appellée d'Aix: il y

TELLIAMED. En a du côté de Saint Victor de trèsremarquables, par le travail que l'on a fait dans ce sol pierreux pour y pratiquer des ruës. Les torrens & les rivières peuvent bien à la vérité former de pareils amas : il s'en fait aussi de femblables fur le penchant des montagnes & à leur pied, des pierres & des cailloux qui roulent de leur fommet; mais ces affemblages n'ont aucune consistance, parce que la terre dont ces matières sont liées ensemble ne se pétrifie point comme le sable salé de la mer. Que s'il se trouve du sable mêlé dans les amas que forment les torrens & les rivieres qui peuvent composer un tout plus dur, il ne s'y rencontre point du moins d'arrêtes de poissons, ni aucun coquillage de mer.

Une seconde espèce de congélation Des pierres & fuperficielle aux montagnes, ou qui riés. dumoins n'a ni profondeur, ni étendue confidérable, attira enfuite l'attention de mon Aieul, parce qu'elle est fréquente. C'est un assemblage de morceaux de pierre ou de marbre, gros en certaines carrières, petits en d'autres, de couleurs & de qualités

#### TELLTAMED

ordinairement uniformes , quoique parmi eux il s'en trouve quelquefois d'une autre espèce. Ces morceaux sont liés par un mortier, tantôt blanc, tantôt grisatre, brun, noir, jaune, rougeâtre, ou d'une teinture mêlée de toutes ces couleurs, d'ailleurs aussi dur & aussi solide que les pierres mêmes qu'il unit ensemble; & dans cet assemblage on trouve rarement du bois pétrifié, de la pierre cuite & des cailloux, à la différence du cailloutage où ils sont ordinaires. Ces carrières étoient toujours placées au pied de quelque montagne ; mais elles n'étoient point arrangées par lire comme les autres : au contraire leur substance étoit parfaitement égale, & fans différence ni division. En méditant sur cette particularité, mon Aieul jugea par la position de ces carrières, qu'elles pouvoient être le même ouvrage auguel, felon ses observations, la mer travailloit encore chaque jour au pied des montagnes escarpées, dont les débris tombant dans son sein, avec ce que les pluies y entrainent & ce que le hafard y amene, font reçûs

dans fes fonds, enfévelis d'abord dans

la vase,& couverts ensuite par d'autres matières que le tems jette sur celles-ci.

Pour vérifier si ces carrières devoient véritablement leur origine à ce travail, mon Aieul confronta les pierres de leur composition à celles des lieux supérieurs, & le ciment qui les unissoit à la vase des mers voisines. A l'égard des pierres, il reconnut qu'elles étoient à la vérité de la couleur de celles des montagnes élevées au-dessus de ces carrières; mais il remarqua entr'elles cette différence, que celles qui étoient renfermées dans ces compositions avoient un œil plus fin , & étoient plus pesantes que celles des lieux supérieurs. Pour ce qui est de la vase, il observa qu'elle étoit aussi. de la qualité de celle que contenoient les fonds voifins, mais pourtant de couleur diverse.

Ces différences l'embarrasserent d'abord; mais il ne tarda pas à en découvrir la raison. Il jugea sagement, que la plus grande dureté des morceaux de pierre rensermés en ces congélations ne pouvoit être que l'effet du

long séjour, que ces pierres détachées des carrières supérieures avoient fait dans la mer, & dans une vafe pesante où elles étoient restées ensévelies. Il ne douta point que le changement de couleur de la vase ne provint de la teinture, que les terres plus élevées entraînées à la mer par les eaux des pluies, lui avoient communiquée. En effet, lorsque la terre des lieux supérieurs à ces carrières étoit blanche, brune ou noirâtre, la vase qui servoit à lier ces pierres ensemble conservoit parfaitement la même couleur ; & elle étoit rouge , jaune ou verdâtre, lorsque les terres plus élevées l'étoient de même. C'est par cette raison, que le rouge du marbre de Saravesse est si beau, parce que sur les montagnes des environs il se rencontre une terre d'un rouge si vif, que les canaux par où les eaux des pluies coulent de ces montagnes à la mer semblent teints de sang. C'est ce que peuvent remarquer ceux qui passent en Felouque de Gènes à Porto-Venere. Aussi ne faut-il point douter, qu'aux endroits où ces pluies se rendent à la

47

mer, il ne se prépare pour vos neveux des carrières de marbre semblable à celui de Saravesse, ou du moins d'une qualité approchante. Le marbre de Sicile varié du beau jaune qui le fait tant estimer, n'a pas une origine différente. On peur le justifiser par la terre de la même couleur & de la même beauté qui se trouve encore aujourd'hui sur les montagnes supérieures à la carrière de ce marbre. Telle est en un mot la raison de toutes les autres couleurs, dont les carrières de cette nature sont variées dans tous les pays différens du globe.

On doit cependant observer que la couleur de la vase qui a servi à sormer ces carrières, est souvent plus belle & plus vive que celle des terres supérieures. La rasson en est encore évidente, Ces terres ayant été pures au commencement, comme le sont toutes les terres vierges, & dans le tems de la composition de ces carrières à la vase desquelles elles ont servi de teinture, elles ont été altérées dans la suite, ou par le mélange des choses mêmes qu'elles nourrissoient dans leur sein &

qui s'y font pourries & confondues; on par des terres étrangères que les vents y ont transportées. Cependant elles confervent toujours affez de veftiges de leur premier état, pour faire connoître qu'elles ont servi autresois à teindre les cimens des carrières qui fe sont formées au dessous d'elles.

La raison pour laquelle ces carrières ne renferment ni bois pétrifiés, ni terres cuites, fut encore sensible à mon Aieul: car s'étant formées fous les eaux de la mer des matières qui y ont été précipitées, il ne peut s'y trouver de bois, qui ne va que très-rarement au fond de l'eau. Il ne doit pas non plus s'y rencontrer de terre cuite, si ce n'est par des cas extraordinaires ; les morceaux de briques & de pots cassés qui sont les débris de nos maisons & de nos ménages, ne sont pas jettés à la mer du haut des montagnes escarpées au pied desquelles ces carrières se forment, puisqu'on bâtit trèspeu fur leur fommet, mais seulement en des lieux d'une pente douce. On n'y découvre point non plus, au moins communément, des pierres & des cailloux

### TELLIAMED. cailloux arrondis, parce que les pierres ne s'arrondissent dans le sein de la mer, que lorsqu'elles ont été frottées long-tems les unes contre les autres sur un fond de pierre, ou de sable ferme & de peu de profondeur. La mer, comme je l'ai déja remarqué, ne peut faire cet ouvrage dans une eau profonde, ni porter les cailloux au pied des montagnes escarpées, qui brisent la force de ses vagues & de ses courans, & l'obligent de se replier sur elle-même. D'ailleurs dans ces endroits le fond n'étant ordinairement que de vase, tout ce qui est pesant & de volume se trouve arrêté au loin par la mollesse de ce limon. Enfin mon Aieul comprit que ces montagnes ne pouvoient être composées par couches, telles qu'on en trouvoit dans les montagnes semées dans le sein d'une Mer libre, puisque les premières ne sont que les débris de ces dernières montagnes, qui tombant à leur pied, sont reçus dans une vase propre à les réunir & à en faire un tout égal. Le peu d'étendue de ces carriè-

res, & leur forme oblongue finissant

Tome I.

toujours en pointe, furent encore pour mon Aieul une preuve évidente

de la vérité de leur origine.

Il remarqua aussi que les carrières de cette espèce, lorsqu'elles étoient placées au pied des montagnes d'une substance molle & aisée à être brisée par les impreffions de l'air, telles que sont les montagnes de marbre noir, gris, ou de couleur d'agathe, étoient composées de morceaux très-petits; qu'au contraire lorsqu'elles étoient situées au pied des montagnes de pierre dure & difficile à être moulue telles que font toutes les montagnes faites de vase ou de sable fin, les morceaux qui composoient ces carrières inférieures étoient d'un volume beaucoup plus gros. Pour achever de le convaincre qu'elles venoient les unes des autres, il observa encore que plus les montagnes supérieures étoient élevées & escarpées, plus les carrières formées à leur pied étoient considérables; ce qui ne pouvoit provenir que de la plus grande quantité de leurs débris, qui avoient eu le loisir de tomber & de s'accumuler dans le

long espace de tems nécessaire à l'épuisement d'une mer profonde. Enfin pour n'omettre aucun des foins propres à l'instruire de l'origine de ces, congellations & à en établir la vérité, il en fit broyer des pierres, dans la composition desquelles il trouva, comme dans le cailloutage, quoique moins fréquemment, des arrêtes de poissons de mer & des coquillages. Après cela il crut ne pouvoir plus douter que ces sortes de petites carrières ne fussent, comme le cailloutage, l'ouvrage des eaux de la mer. Delà il conclud, qu'elle avoit battu, même long-tems, aux endroits où ces carrières étoient situées, puisqu'elle avoit pû y former de pareils amas, & que parconféquent elle avoit diminué depuis de toute l'élévation qui se remarquoit depuis sa surface julqu'à ces carrières. Les montagnes de notre voisinage sont semées de ces pétrifications toutes de marbres ; il y en a aussi beaucoup dans votre Europe, marbres & pierres. Il s'en trouve de cette espèce en quelques endroits de la Provence, même dans des lieux

TELLIAMED. fort élevés, puisqu'on en voit dans le voisinage de la Ste. Baume. Il s'en rencontre encore d'autres en France. On en trouve beaucoup en Espagne sur-tout dans les Pyrénées; en Flandres, en Lorraine, en Suisse, dans les Etats de Gênes, en Sicile. Il y en a de très-beau en Asie, mais toujours au pied des montagnes, & de la couleur de leur substance. Lorsque ce genre de pétrification se trouve marbre, il est fort agréable aux yeux par la varieté qu'on y remarque, à cause du ciment teint en cent façons différentes dont les pièces qui le compofent font unies ensemble. Ce marbre est la matière de beaucoup de colonnes dont vos Eglises sont ornées, surtout en Italie : on en fait aussi des tables & des garnitures de cheminées, qui embellissent vos maisons & vos

De la pierre de roche & de tuf. Palais.

Deux autres genres de pétrification fuperficiels aux grandes montagnes, & qu'on peut réduire en un feul puifqu'ils font d'une même espèce, furent l'objet des réflexions de mon Aieul. Je parle de la pierre que vons appela

lez de roche, on pierre dure, & de celle de tuf, qui ne diffèrent presque point dans la position de leurs petites carrières, & très-peu dans les matières dont elles sont composées. La pierre de tuf est seulement moins solide que la pierre de roche: elle renferme plus de vuide, & est moins

égale dans sa composition.

Pour connoître la raison de cette différence, on doit observer, que le fond de la mer fournit beaucoup plus d'impuretés en certains lieux que dans d'autres. Il en est beaucoup plus chargé vers les côtes où abordent des ruisseaux & des torrens, que dans des endroits plus éloignés. En général il s'en trouve beaucoup moins dans les fonds qui ne sont que de sable ou de vafe, que dans les rivages fouvent embarrassés de rochers, où ces impuretés s'amassent & s'accroissent. Ainsi lorsque dans une tempête les vagues de la mer ont arraché de ces rochers & de ces endroits peu profonds les viscosités, les mousses, les limaçons, les coquillages, & cent autres impuretés qui leur sont propres, comme Ciii

on peut le distinguer des yeux dans ces fortes de fonds, elle les porte vers fes bords avec des fables & de petits cailloux. Là avec le ciment de fon écume & de fon fel, elle attache toutes ces matières à la superficie des rivages qu'elle lave encore de l'extrémité de ses flots, & fait de ce tout une composition aussi inégale en dureté, que la nature des matières qu'elle y emploie est diverse. Les trous que cette pierre de tuf renferme, font les vuides d'autant de petites mousses & de viscosités de limaçons, ou d'autres matières de volume & fans confistance, qui font entrées dans sa fabrique. Elles ont été consumées par le tems ; qui les a réduites à un peu de poussiere ou de terre qu'on trouve dans ces cavités. Au contraire lorsque la mer pousse avec ses vagues des matières plus égales, moins de viscosités & de mousses, elle compose une pierre moins inégale & plus formée; & c'est celle qu'on nomme pierre de roche. La fonte de certaines montagnes contribue aussi à la composition de cellesci, parce que les fables & les petits

graviers qui s'en détachent, & qui roulent à la mer sur une pente douce, sont recollés par les flots au pied de ces montagnes avec les autres matiè-

res qu'ils y apportent.

Mon Aieul qui avoit étudié les divers ouvrages que la mer éleve en ses fonds, principalement vers ses rivages, reconnut aifément cette vérité. Il retrouva dans ces deux genres de pierre la même composition, que la mer formoit chaque jour en certains endroits, même d'un moment à l'autre, en attachant à des fonds pierreux & à de petits rochers qu'elle baignoit encore de l'extrémité de ses ondes, les matières dont ses eaux étoient chargées, ou celles qui lui étoient fournies par les montagnes dont ces endroits étoient bordés. La position même des carrières de tuf & de pierre de roche offroit à ses yeux-le même aspect, que les lieux où la mer en formoit de pareilles fur ses côtes. Ainsi ces carrières fuperficielles aux grandes montagnes qu'il rencontroit jusques dans le voisinage de leurs plus hauts sommets, furent pour lui de

nouvelles preuves, & du long séjour que la mer avoit sait, même dans des lieux si élevés, & de la diminution du prodigieux volume d'eau qu'elle devoit avoir alors de plus qu'aujour d'hui, à compter de l'élévation de ces mêmes endroits jusqu'à ceux dont elle

est à présent bornée.

Les carrières de ces deux genres font cependant beaucoup moins fréquentes vers le fommet des hautes montagnes, & beaucoup moins épailfes, que vers le milieu, & moins encore au milieu qu'à leur pied & dans les endroits plus voisins aujourd'hui de la mer. La raison en est sensible. La pierre de roche & celle de tuf sont composées des débris de certaines montagnes, de petites pierres que la mer en détache, de menus cailloux qu'elle enferme, des coquillages & des impuretés qu'elle voiture. Or rien de tout cela n'existoit au tems de la découverte des premiers terreins, & la mer n'a pû les brifer, ni recoler leurs débris à leurs pieds, qu'après leur apparition. Ses eaux renfermoient de même au commencement res-peu de coquillages, puisqu'ils ne se trouvent que vers ses fivages, qui d'abord étoient fort resserrés. Elles n'étoient point alors chargées de toutes les impuretés que les eaux des pluies, & un certain limon qu'elles entraînent avec elles, font naître dans leur sein & qu'elles y nourrissent, puisque les premiers terreins étoient de peu d'étendue, qu'ils n'avoient pû encore être moulus par les injures de l'air, & qu'ils ne fournissoient alors à la mer que quelques veines d'eau, tout au plus de petits ruiffeaux. Encore leur eau devoit-elle être fort nette : car elle ne lavoit que des rochers sans terre, sans herbes & fans arbriffeaux. Toutes ces circonstances ont changé par la prolongation des terreins, par la perte que les rochers ont faite de quelques parties de leur substance, par la multiplication des hetbes & des feuilles, par l'abondance des eaux bourbeuses que la mer a reçûes depuis dans son sein, & par l'accroissement des coquillages: & de toutes les impuretés qu'elle a contractées. Aussi ces fabriques se

font-elles accrues à mesure que nos terreins se font découverts, les matières que la mer emploie à ses travaux ayant augmenté à proportion de la diminution de ses eaux. C'est delà que tous les genres de pierre ou de marbre superficiels aux grandes montagnes des débris desquelles ils ont été formés, sont beaucoup moins sequens & moins prosonds dans les endroits élevés que dans les lieux bas, parce que dans ces derniers la mer a trouvé à employer des matériaux plus abondans.

En général mon Aieul trouva dans ce genre de pétrification superficiel à nos terreins des coquillages sans nombre, les uns connus, les autres qui ne le sont point; ou qui sont très-rares sur les côtes les plus voisines. Il en trouva sur-tout beaucoup de ceux que nous appellons Corneamons, & qui sont très-fréquens dans les pierres de votre France, quoiqu'il ne s'en voie point sur les rivages de vos mers. Il remarqua en même-tems que ces coquillages inconnus étoient plus enfoncés dans ces compositions; qu'au

contraire ceux qui font fréquens fur nos côtes, approchoient davantage de leur superficie. En cherchant la raison de cette différence, il jugea qu'elle procédoit de ceque les coquillages inconnus à nos rivages qu'il avoit trouvés dans certains fonds, avoient été pétrifiés dans ces fonds mêmes avec la vase avant qu'elle pût être découverte par les flots ; qu'ensuite cette pétrification approchant de la superficie de la mer, ou y étant déja arriyée , un autre genre de coquillages tels que nous en voyons fur nos côtes, plus amateurs de l'air que les premiers, avoient composé une croûte à cette première pierre, comme il etoit ordinaire à la mer d'en revêtir les rochers qu'elle baignoit encore avant que de les abandonner; que par conséquent ces derniers coquillages devoient se trouver aujourd'hui à l'extérieur de la masse, avant qu'on arrivât à l'intérieur où tes premiers font enfermés.

Mon Aieul découvrit ensuite d'autres pétrifications plus profondes & bres ondes. plus vastes que ces premières, mais qui n'avoient pas beaucoup d'étendue.

60

C'étoient certaines petites montagnes détachées des grandes & placées ordinairement à leur pied, ou à peu de distance, le plus souvent à l'entrée des grands vallons, ou dans des lieux qui en étoient peu éloignés. Ces monticules , je les nomme ainsi eû égard à la hauteur & à l'étendue des autres montagnes, font les mêmes & dans les mêmes positions que vos carrières d'ardoifes ou de certains marbres tendres, tels que les noirs, ceux de couleur d'agathe, de couleurs mêlées de rouge & de verd, de blanc & de jaune, & de quelques autres espèces. En examinant les bigarrures de ces marbres, mon Aieul reconnut qu'il y enavoit de deux fortes. La première est l'effet de certaines ondes qui se rencontrent principalement dans les marbres de couleur d'agathe, dans les rougeâtres, dans les verds, & dans ceux qui approchent de ces couleurs. Il s'en voit beaucoup de cette espèce employés dans vos maisons de Paris... La bigarrure accidentelle confiste en certaines rayes ordinairement blanches ou jaunes, qui se trouvent dans

carrières de pierres.

Il jugea que ces ondes qu'on remarque dans certains marbres, procédoient de quelques impulsions fortes aufquelles leur fubstance encore presque liquide & sans consistance n'avoit pû résister; que la couleur verte dont plusieurs de ces pierres sont teintes, ne pouvoit provenir que des herbes inférées dans leur composition, où elles n'avoient pû entrer que dans des tems où la matière en étoit molle ; & que les ondes qu'on remarquoit dans leur substance, en étoient une preuve indubitable. Elles supposoient en effet le même état de ces matières. fans lequel le mêlange des différens limons dont ces marbres étoient composés n'auroit pû se faire. La facilité. de ces marbres à s'écailler malgré la folidité de leur substance, lui fit conneître encore qu'ils n'étoient compofés que de boue & de limon endurcis. Enfin considérant leur position, il conelud que ces amas étoient naturels en ces lieux,&devoient y avoir été formés du limon des rivières & des torrens qui couloient des vallons à la mer; dans des tems où elle étoit encore supérieure à ces carrières. C'est ainsi que dans ses chservations sur le travail journalier de la mer il avoit reconnu, qu'il se faisoit aujourd'hui de pareils amas dans son sein, à l'embouchure des rivières ou des grands torrens qui s'y jettent. Cette vérité lui sut aussi consirmée par les diverses arrêtes de poissons de rivère & de mer qu'il trouva dans plusieurs de ces carrières, puisqu'avec leurs eaux & leur limon, les rivières avoient dû pousser à la mer

vivans qu'elles renfermoient.

A l'égard des rayes dont presque tous ces marbres sont bigarrés, au moins dans leur superficie, il reconnut qu'elles étoient un effet possérieur à la sortie de ces monticules des eaux de la mer ; que sormés d'une matière bouense & aissée à se déjetter, frappés de l'air, du soleil & de la gelée, ils s'étoient entr'ouverts; & que recevant dans leurs sentes eaux du pluies & celles de la mer qui les surmontoit encore, ils avoient contracté

quelques-uns des poissons morts ou

63

ces bigarrures suivant les terres & les limons dont ces eaux étoient chargées, cette matière qu'on peut regarder comme une espèce de colle ou de ciment, ayant servi à réunir les différentes pièces ou écailles dans lesquelles leur superficie s'étoit déja partagée.

Pour appuyer ce fentiment, il remarqua que ces rayes étoient de la couleur même des limons de la mer dont ces carrières étoient baignées, ou des terres dont leur sommet étoit chargé; que là où la terre étoit blanchâtre, les rayes des marbres l'étoient également. Telle est la bigarrure de diverses carrières de marbre noir, qu'on trouve en Suisse & en une infinité d'autres endroits. Telle est encore la bifarrerie de certaines pierres qu'on tire en Toscanne dont les rues de Livourne sont pavées, & de cent autres espèces de pierres, dont la substance, quoique folide, se fend & se déjette facilement. Il trouva au contraire que dans les lieux où la terre du sommet de ces carrières étoit jaunâtre, comme dans cette isle placée au-de-

TELLIA MED. vant de Porto-Venere, d'où l'on tire du marbre noir rayé d'un jaune qui. approche du doré, les marbres & les pierres étoient rayées de la même, couleur; preuve nouvelle que la varieté de ces rayes communes à tant de marbres n'a point d'autre origine que celle-là. On voit aussi quelquesois dans une même pièce de ces marbres des rayes jaunes & d'autres blanches. D'où vient cette différence ? si-non de ce que les unes font l'ouvrage d'une veine d'eau teinte en jaune par une terre de cette couleur dont elle venoit de s'imbiber, & les aurres d'une eau qui avoit parcouru terre blanche.

Que ces rayes procèdent véritablement de ce que ces marbres & ces pierres se sont déjettés après avoir été abandonnés des eaux de la mer, mon Aieul en trouva encore une preuve sensible en ce que, si le pied de ces carrières est encore baigné des slots, en ne rencontre point dans leur sond ces bigarrures qu'on remarque à leur sommet; qu'ils sont d'une couleur unie, ou tout au plus ondée & variée,

69

fans mêlange d'aucune de ces rayes; & que même dans les endroits où ces carrières font éloignées de la mer; leur intérieur à l'abri du vent, du froid & du soleil, n'offre point ces bisarreries. C'est ce que j'ai reconnu moi-même dans diverses carrières de votre Europe, fur-tout dans celle qui est située au-devant de Porto-Venere, dont les rayes diminuent à mesure qu'on avance de sa superficie vers le fond, & disparoissent enfin totalement. Enfin il trouva dans la matière même de ces rayes des mouches & divers autres infectes de terre, qui n'auroient pû y entrer, si ces rayes n'étoient postérieures à la fabrication de la sub-Stance de ces pierres, & à leur sortie des eaux de la mer. Souvent aussi plufieurs de ces rayes étoient marquetées ou variées de verd ; ce qui provenoit des feuilles ou des herbes, qui entraînées dans ces fentes par les eaux des pluies, avoient teint les limons aufquelles elles touchoient.

La nature de ces carrières & leur position furent donc pour mon Aieul prévenu des observations qu'il avoit faites sur les ouvrages de la mer aux embouchures des rivières & des torrens, de nouvelles preuves de la diminution de ses eaux. Peut-on disconvenir en effet, que cette égalité qu'on remarque dans l'arrangement & la pofition de ces lits divers dont nos terreins font composés, ne soit plutôt l'ouvrage d'une cause naturelle, dont le propre est d'agir successivement , à l'aveugle, & toujours par conséquent avec uniformité, que celui d'une Intelligence fuprême, dont les vûes apperçoivent des moyens différens à l'infini pour exécuter ses desseins ? A l'égard de cette varieté prodigieuse qui se remarque dans leur substance; dira-t-on qu'elle est l'effet de cette volonté toute-puissante qui d'un seul mot a formé l'Univers ? Il restera alors une difficulté, qu'il n'est pas facile de résoudre. Car cette volonté si sage & si éclairée, à quel usage supposera-t-on qu'elle a destiné cet amas confus de matières si diverses ?L'homme toujours présomptueux, & toujours disposé à ramener tout à luimême, après avoir ofé penfer que cette infinité de globes lumineux qui roulent fur sa tête, n'a été produite que pour réjouir sa vûe, & égayer son imagination, ira peut-être encore jusqu'à se flatter que toutes ces autres choses n'ont été formées que pour fournir à sa vanité & à son luxe. Quod quam santé atque honsstè de Deo dici possite, ipsi viderint, qui se jactant

affertores Divinitatis.

Au pied de ces carrières dont la fuperficie est aisée à se déjetter & à s'écailler, il s'en trouve ordinairement d'autres, fur-tout aux côtes les plus escarpées. Elles ont été formées des débris de la substance des premières, réunis par le fable ou la vase de la mer dans laquelle ils font tombés, lorfqu'elle étoit encore à leur pied; & cet assemblage sujet aussi à se déjetter, & par-là fusceptible de nouvelles bigarrures, compose une espèce de marqueterie ou de mosaïque agréable aux yeux, dont on trouve quelques ouvrages dans vos maisons de Paris. Les pièces dont ces carrières font formées, font ordinairement fort petites; en cela elles diffèrent de celles dont l'ai parlé, dont la substance et d'ailleurs moins aisée à briser que celle de ces dernières. Mais-la qualité du marbre, du sable & de la vase qui composent ces petites carrières, les coquillages de mer qui y font insérés, & leur position, ne sont pas moins que dans les précedentes des preuves certaines de l'état deseaux de la mer au tems de leur fabrication, & par conséquent de la diminution qui leur est furvenue depuis.

De nos grandes montagues,

Après l'examen de ces divers genres de pétrifications superficielles aux. grandes montagnes dont on pourroit. dire qu'elles sont les filles, mon Aieulrésolut de donner toute son application à l'examen de la composition & de l'origine de celles-là. Dans cette vûe il fit creuser des puits en diversendroits de ces montagnes, même desfommets les plus élevés jusqu'au plusprofond de leurs entrailles. Il se transporta aux carrières d'où l'on tiroit de la pierre dans les lieux où les montagnes étoient le plus escarpées, où il s'en trouvoit d'entr'ouvertes ou de minées par le tems, où l'on en avoit

coupé, percé ou rasé, pour pratiquer des chemins, faire des fortifications ou donner passage à des rivières. Il interrogeoit avec soin ceux qui étoient destinés à ces ouvrages, les tireurs de pierres, ceux qui les taillent ou qu'on emploie à creuser les puits. Il n'examina pas avec moins d'attention les montagnes ou collines de fable dur, qui n'ont jamais l'élévation des montagnes de pierres. Auffi n'ont-elles été formées que long-tems après celces-ci & de leurs débris. Elles font d'ailleurs dans une telle situation, que l'agitation des flots qui baignoient les endroits où elles sont placées, la qualité des fables qui les composent, & le mêlange des eaux douces, ne leur ont pas permis de se pétrifier, Mon Aieul employa plusieurs années à cette occupation; & après de longues méditations sur l'intérieur & l'extérieur de toutes les montagnes, il fit avec feu mon pere qui l'imitoit dans cette étude & qu'il conduisoit -par-tout avec lui , un recueil d'observations dont voici la substance.

Que toutes les montagnes & tous

les terreins de ce globe ne sont originairement que sable ou pierre ; que la pierre est composée, ou de sable endurci, ou de vase, ou d'un mêlange de l'un & de l'autre, ou saite d'argile, & de ces autres dépôts des eaux de la mer qui se trouvent dans son sein en y jettant la sonde, ou en y plongeant.

Que la diversité de couleur dans les pierres procède de la diversité du grain & des matières qui sont entrées

dans cette pétrification,

Que toutes les montagnes primitives de pierre, même celles de fable dur non pétrifié, font composées de lits arrangés les uns sur les autres presque toujours horisontalement, plus épais ou plus minces, & d'une couleur ou d'une dureté souvent inégales; ce qui ne peut provenir que d'un arrangement successif des diverfes matières dont ces amas sont sormés.

Que ces arrangemens ont lieu du fommet des plus hautes montagnes jusqu'au plus profond de leurs abîmes, & jusqu'à ce qu'on arrive enfin à l'eau; qu'au delà on ne peut souiller

que de peu de pieds; & qu'on ne diflingue plus rien alors sur l'arrangement des matières qu'on y rencontre.

Qu'il n'est pas possible d'imaginer que l'arrangement de ces matières diverses en qualité, en substance, en couleur & en dureté, qu'on remarque dans les lits de toutes les grandes montagnes, ait pû se faire autrement que dans le sein de la mer, & par les différentes matières dont ses eaux se sont trouvé chargées durant tout le tems nécessaire à la fabrication de ces amas prodigieux; ni que les autres pétrifications collées à celles-ci & compofées de leurs débris, ayent été formées elles-mêmes par une autre cause que par le secours de la mer, & fucceffivement.

Que pour preuve de cette vérité; la mer continue encore aujourd'hui dans fon fond le même travail, comme on peut le justifier en y plongeant; que dans l'éloignement de ser rivages on retrouve le même arrangement par lits de diverses matières non encore endurcies, au moins en pluseurs endroits; & que l'on rencontre

aussi fur les côtes des amas de ces mêmes matières, qui sont emp'oyées dans les pétrifications collées à la superficie de toutes les grandes monta-

gnes.

Qu'outre ces preuves non douteuses que toutes les grandes montagnes ont été formées de la forte, elles en contiennent elles - mêmes beaucoup d'autres qui ne souffrent point de réplique ; qu'en effet dans les lieux mêmes les plus éloignés de la mer, elles font parfemées encore aujourd'hui en mille endroits de leur extérieur d'un nombre prodigieux de coquillages, & qu'on trouve plusieurs rochers sur le sommet des plus élevées, qui en font entiérement composés ; que leur intérieur renferme aussi une infinité de ces mêmes coquillages, & de toutes les espèces de poissons de mer; même des plus gros ; qu'il s'y rencontre des bancs entiers d'huîtres insérés jusques dans leur sein, & une quantité admirable de corps étrangers tous arrangés de leur plat ; qu'on doit en conclure, que ces corps ne peuvent être entrés dans ces masses énormes

énormes & s'y trouver renfermés, que parce que dans le tems de la fabrication deces montagnes ils y ont été jettés & enfévelis à la hauteur où on les voit placés, comme le font les matériaux dans l'épaisseur d'un mur que l'art forme à nos yeux.

Que la différence de qualité & de couleur d'un lit d'une même pierre à un autre procède de ce que les courans propres aux eaux de la mer, comme les vents le font à l'air que nous respirons, après avoir en parcourant certains endroits avec rapidité, épuisé un certain genre de matière dont ils se chargent, en trouvent d'une autre efpece qu'ils voiturent de même succesfivement dans les lieux où ils fe terminent; qu'ils y forment ainsi par le dépôt de toutes ces matières des lits aussi divers en substance, que le sont les limons qu'ils charient.

Qu'il se rencontre des coquillages de mer & des matières étrangeres en beaucoup plus grande quantité dans la substance de certaines carrières; & qu'en considérant la disposition des lieux où elles font situées, il est évi-

Tome I.

74 TELLIAMED.

dent qu'on ne doit en chercher d'aite
tre raison, si-non que ces carrières ont
été fabriquées dans le fond d'un golfe, ou dans des endroits où les courans devoient naturellement porter
plus qu'ailleurs ces sortes de choses.

Que ces matières étrangeres, furtout les coquillages & les arrêtes de poissons de mer, sont beaucoup plus rares dans le fond des carrières, moins vers le milieu, & plus fréquentes vers leur superficie ; que cela provient de ce que les eaux de la mer ont dû naturellement renfermer moins de poissons & presque point de coquillages, lorsqu'elle furnageoit encore aux p'us hautes de nos montagnes ; qu'en effet il n'y avoit rien alors dans fon fond propre à la nourriture des uns & des autres; en forte qu'ils ne se font multipliés, peut-être m'me formés, que lorsque les premiers sommets de nos montagnes ont été prêts à paroître, parce que pour éclore, leurs semences avoient besoin d'être aidées de la faveur de l'air voisin.

Etat primi- Pour vous donner, Monsieur, contif de noute tinua notre Philosophe, une idée gé-

nérale de l'état primitif de notre globe, & pour vous conduire insensiblement à la connoissance de la composition de nos terreins, figurez - vous, comme j'ai déja commencé à vous le prouver, que la mer a été supérieure d'un grand nombre de coudées à la plus haute de toutes nos montagnes (a). L'élévation précise de ses eaux au-dessus de leurs sommets nous est inconnue, & la mesure n'en peut être justifiée; mais au moins ne pourra-t'on douter après les preuves que je vais en rapporter, qu'il n'y ait eu un tems où elles couvroient ces montagnes, & qu'elles n'ont commencé à diminuer qu'après en avoir formé la dernière couche.

<sup>(</sup> a) C'est sous cette image qu'Ovide nous représente la terre dans l'ancien cahos, c'està-dire, avant la première apparition de nos terreins:

Quàque erat & tellus , illic & Pontus , & aër. Metam. lib. 1.

C'est aussi assez l'idée que nous en donne Moyse par ces mots de la Genèse, ch. 1. v. 2. Tenebra erant Super faciem abyssi.

A quelque élevation que ces eaux de la mer ayent été portées au-dessus de nos terreins, elles ne rensermoient point alors de poissons ni de coquillages. Il est constant du moins qu'il ne s'y en trouvoit que très-peu, puisqu'il n'y avoit alors aucuns terreins voifins de la superficie de la mer seuls capables de leur fournir la nourriture nécessaire, & que même long-tems après sa première diminution ils furent en fort petit nombre. Une preuve de ce que j'avance', est qu'encore aujourd'hui on ne trouve que très peu de poissons dans les mers éloignées des rivages, & qui ont beaucoup de pro-fondeur. C'est pour cette raison qu'aulieu de rencontrer indifféremment dans toutes les carrières de notre globe des arrêtes de poissons, des coquillages, ou même d'autres corps étrangers, on ne découvre dans quelques-unes qu'une substance simple & nette. Telle est celle qu'on remarque dans les montagnes primitives, je veux dire, dans ces hautes & grandes montagnes qui surpassent toutes celles dont elles font accompagnées

& qu'il faut bien distinguer de cellesci, puisque ces dernières n'ont été formées que postérieurement aux autres & de leurs débris. Or c'est dans ces dernières principalement qu'on trouve des corps étrangers à leur substance, des arrêtes de poissons & des coquillages qui sont très-rares dans les autres, ou qu'on ne découvre que

dans leur superficie.

Par ce que je viens de vous dire, vous comprenez aisément, Monsieur, la raison de cette différence. En effet que dans la tandis que les eaux de la mer cou-fubstance de vroient encore les plus hauts fommets nes, de nos montagnes, c'est-à-dire, tandis qu'elles étoient occupées à les former, il ne put entrer dans leur composition que des sables ou de la vase, puisque la mer ne renfermoit alors dans son sein rien autre chose qu'elle pût y employer. Comme elle nourrissoit alors très-peu de coquillages, on ne doit rencontrer ces matières que fort rarément dans ces premiers amas. Les courans occupés à cet ouvrage, chargés seulement de sables & de limons qu'ils détachoient de certains fonds, Diij

qui se remar-

TELLIAMED. ou qu'ils avoient contractés de la manière que je le dirai dans la suite, n'avoient point encore d'autres matériaux à mettre en œuvre. Mais lorsque les fommets de ces montagnes que j'appelle primitives, furent près d'élever leurs têtes au-dessus des eaux, les herbes commencerent à croître sur ces hauteurs voifines de l'air. En mêmetems les poissons & les coquillages se multiplierent; & ce fut alors qu'ils commencerent aussi à entrer dans les nouve'les compositions que la mer continuoit de fabriquer à côté des grandes montagnes, fur leur penchant, ou dans les intervalles que ses courans avoient pratiqués entre les unes & les autres.

Ce font donc ces montagnes postérieures aux premieres dans lesquelles on commence à trouver des plantes, des seuilles d'arbres, des arrêtes de poissons & des coquillages de mer. Que si dans ces dernières on rencontre aussi quelques autres corps étrangers, & certains cailloux ou morceaux d'une substance différente de la leur, la raison en est encore naturelle. Le sommet des premières montagnes ayant paru, il fut attaqué d'abord par l'impétuosité des vents & des vagues naturelles à la superficie de la mer. Leur substance encore tendre en fut brifée & moulue en divers endroits; le chaud & le froid aiderent aux vagues, qui furent aussi secondées par les eaux des torrens & des rivières que les pluies formerent. Tout ce qui fut détaché par ce moyen de la substance des premiers terreins, commença à entrer dans les nouveaux travaux de la mer. De ces nouveaux amas, les plus voisins du sommet des premières montagnes furent attaqués & brifés à leur tour à mesure qu'ils parurent sur la surface des flots; & leurs débris furent de même employés à la composition de pareils ouvrages, que la mer formoit cependant au-dessous d'eux. Les ruines de ces troisièmes servirent enfuite au même ufage; il s'en forma des montagnes encore plus baffes: celles-ci en enfanterent d'autres; & ces ouvrages continueront fans fin, tant qu'il y aura des mers fur lesquelles des montagnes supérieures & pendantes fourniront du débris de leur superficie des matériaux aux flots & aux courans, pour composer à leur pied de nouveaux amas, tant que les pluies, les torrens & les rivières y entraîneront des matières, & que l'impétuosité des vents y apportera les fables & la pouffière qu'ils auront enlevés de nos terreins. C'est de-là que dans la substance de divers marbres on rencontre tant de pierres & de cailloux d'une nature absolument différente. En effet une infinité de ces morceaux hétérogenes a peut-être déja fervi à la fabrication de cinq ou six autres carrières différentes, desquelles ils ont été successivement détachés. C'est de-là encore que quelques - uns de ces morceaux sont rayés de blanc & de jaune, sais que ces rayes foient communes aux autres morceaux qui leur font contigus; ce qui provient incontestablement de ce qu'avant d'entrer dans ces dernières compositions, ces morceaux faifant partie de la superficie d'une montagne antérieure à celle - ci, y avoient été fendus & recollés de la manière que je l'ai expliqué plus haut.

Les herbes, les feuilles d'arbres, les fruits, les insectes, les animaux, & plusseurs eurores choses que la terre leule produit & qui se trouvent insérées dans le blanc ou le jaune de ces rayes, sont encore des preuves exis-

tentes de cette origine.

C'est donc principalement depuis la découverte du fommet de nos plus hautes montagnes, & de la façon dont je viens de vous l'exposer, qu'il est entré dans les ouvrages de la mer des corps étrangers à leur substance, des arrêtes de poissons & des coquillages. Alors les débris de ces montagnes se multipliant, contribuerent à la multiplication des nouveaux ouvrages qui prolongerent les terreins. A la faveur de l'étendue de ses rivages, la mer nourrit dans fes eaux un plus grand nombre de coquillages & de poissons; & ils s'y multiplierent de plus en plus à mesure que sa diminution devint plus confidérable. Aussi n'avons-nous pas rencontré seulement dans la substance de ces ouvrages postérieurs aux montagnes primitives des coquillages & des arrêtes de poissons ; nous avons encore trouvé jusques dans leurs plus profondes entrailles des poissons entiers de toutes les espèces. Il s'en voit dans les carrières de marbres dans celles d'ardoifes, & en général dans toutes les carrières de marbres & de pierres , quoique plus fréquemment dans les unes que dans les autres. Il n'y a aucune forte d'animaux vivans fur la terre ou dans la mer qui nous foient connus, que l'on n'y retrouve entiers ou par parties. Nous y avons découvert jusqu'à des baleines toutes entières. Mais à l'égard des coquillages de mer, il s'y en trouve un plus grand nombre dont les espèces nous font totalement inconnues.

Nous en étions à cet endroit de notre conversation, & je commençois à goûter les observations de notre Philosophe, lorsque nous sumes interrompus par l'arrivée d'un Chrétien Indien. Il venoit me prier d'aller sur le champ afsister à la mort un Marchand Indien, Chrétien comme lui.

Quoique je n'eusse aucune liaison avec ces Indiens, ma Religion ne me permit pas de négliger l'occasion qui

Te présentoit de faire une bonne œuvre. J'invitai Telliamed à remettre le reste de son discours au lendemain; & je volai chez le Moribond, que je trouvai prêt à rendre le dernier soupir. Je ne vous dirai point tout ce que je vis en ce lieu; ce qui m'y frappa le plus, fut un bassin placé proche du malade, & rempli d'une certaine liqueur épaisse & verdâtre dont on l'arrosoit par intervalles. Je la pris d'abord pour quelque composition propre à fortifier ou à foulager; mais ayant demandé ce que c'étoit, j'appris avec la dernière surprise que c'étoit de l'eau-bénite dans laquelle on avoit détrempé de la bouze de vache. Vous sçavez, Monsieur, le respect insensé que les Indiens idolâtres confervent pour cet animal [a]; mais je

<sup>(\*)</sup> Une des plus plus grandes marques de ce respect superstitueux, est que ces Indiens ne conçoivent point de plus grand bonheur que celui de tenir en mourant la queuë d'une vache. Comme ces Peuples croyent la Métempsycofe, ils s'imaginent que dans cette antitude leur ame passe en droiture dans le

n'aurois jamais crû devoir retrouver dans des Chrétiens une superstition si grossière & si ridicule. Je voulus en marquer mon mécontentement à deux ou trois Chrétiens Indiens amis du moribond, qui l'avoient assisté dans sa maladie. Mais ils me fermerent la bouche, en me disant que jamais leurs Missionnaires n'y avoient trouvé à redire ; qu'on ne se servoit point d'autre eau - bénite dans leurs Eglises; qu'après tout puifqu'on avoit bien confervé le Lingan [b], ils ne voyoient pas qu'il y eût aucune raison de proscrire la bouze de vache. Je ne vous rapporte ce fait qui peut-être vous paroîtra incroyable, qu'après qu'un Mif-

corps de cet animal; & ils ne pensent pas pouvoir lui souhaiter une demeure plus agréable. On sçait l'usage qu'ils sont de ses excremens dans leurs ablutions & leurs purifications. Eussent-ils commis les plus grands crimes, ils se croyent sanctissés dès qu'ils s'en sont frottes depuis les pieds jusqu'à la tête.

<sup>(</sup>b) Figure obscène d'une Idole que ces Peuples adorent, & qu'ils portent pendue au col.

fionnaire François qui avoit passé plufieurs années dans les Indes, a été obligé d'en convenir avec moi, en achant cependant de justifier cet usage par la nécessité d'avoir quelque complaisance pour ces peuples, si on vouloit les gagner au Christianissme. Je vous laisse à juger de quelle espèce est ce Christianisme prétendu; ne croyez-vous pas que ces cérémonies Indiennes pourroient sort bien faire les fecond tome des cérémonies Chinoises (a)?

<sup>(</sup>a) Elles confistent en certains honneurs que les Lettrés sont obligés de rendre à Confucius en certaines occasions, & que tous les Chinois en général rendent aux ames de leurs parens décèdes à certains jours de l'année. Personne n'ignore la fameuse quetelle qui s'est élevée entre les Missionnaires au suje de ces cérémonies, dont quelque-suns d'entr'eux permetroient l'usage aux Chrétiens Chinois, & que quelques autres ont traitées hautement d'idolàtrie.



## SECONDE JOURNE'E.

Suite de la même vérité prouvée, par les faits

ELLIAMED ne manqua T\* spas de se rendre le lende-\* main à l'assignation ; & A m'abordant d'un air de confiance: Je ne sçai ce que vous pensez, Monsieur, me dit-il, de notre conversation d'hier,& si j'ai eu le talent de vous perfuader de la vérité dont j'ai prétendu vous instruire. La variété des matières différentes dont ce globe est composé, le ciment qui les unit, leur arrangement presque uniforme par lits appliqués horifontalement les uns fur les autres, leur position enfin & leur aspect, & la conformité étonnante que je vous ai fait observer dans tout cela avec le travail actuel de la mer dans

fon fond ou sur ses rivages, toutes ces circonstances réunies sont sans contredit une preuve bien sont sans bien sensible de l'origine de nos terreins. Mais peut-être doutez-vous encore. Permettez-moi donc de construer ce que j'ai dit par des saits contrans & avérés, & par-là de vous démontrer la vérité de mon système.

Un Auteur Arabe que vous m'avez prêté (a), rapporte qu'en creugers trouvés
fant un puits derrière le Château du re de dans le
Caire qu'on appelle en Arabe le Camaibre
rasé, après avoir percé un roc de plus
de deux cens pieds de prosondeur,
on trouva en arrivant à l'eau une poutre entière. Mais parce que le témoignage d'un Auteur de cette Nation
peut vous être suspected, en voici un autre d'une découverte de même espèce,
qui ne vous permettra pas de douter
de la vérité du premier fait.

En l'année 1714. de votre Ere, le Grand Duc de Toscane faisant creuser un fossé depuis les nouvelles Insirme-

<sup>(</sup>a) Le Macrifi.

ries de Livourne jusqu'aux vieilles appellées de S. Jacques, au travers d'un terrein de roc qui à vingt pieds de profondeur aboutissoit à de la vase, on rencontra un arbre de dix à douze pieds de longueur creusé en dedans, que l'on a crû, comme moi, avoir servi de pompe à quelque bâtiment. Il étoit enfoncé de deux à trois pieds dans la terre argile, dans laquelle il fe trouva aussi des coquilles de mer de diverses espèces, même d'inconnues dans la mer voisine, quelques pommes de pin très-entières, des cornes, des os & des dents d'animaux. J'étois à Livourne lorsqu'on y fit cette découverte, à laquelle je fus présent; & je vis de mes propres yeux remplir deux grandes corbeilles de ces matières, qui avec la poutre furent présentées au Grand Duc.

Corps de J'ai vû austi dans un rocher escarpé
blitimens péde l'Apennin qu'un torrent avoit miné
par sa chûte, la prouë d'un bâtiment
qui s'avançoit en dehors de six coudées. Il étoit pétrisse; se sa dureté
avoit résissé à la sorce du torrent,
tandis que la pierre du rocher en

avoit été minée. Ce lieu n'est pas éloigné du Mont-Joué. Il eût fallu avoir une longue échelle de corde qui me manquoit, pour descendre du sommet de la montagne jusqu'à l'endroit où ce bâtiment paroissoit, afin de l'examiner de plus près. Il seroit même très-curieux de le tirer entier du sein du rocher, pour connoître la forme des bâtimens dont on se servoit au tems du naufrage de celui-ci. Quoiqu'il foit assez ordinaire de rencontrer des débris de bâtimens dans les carrières, il est très-difficile d'en connoître la forme, parce que faifant aujourd'hui partie de la pierre même, ils font brifés & mis en pièces par les Ouvriers, avant qu'on ait pû reconnoître quel est le rout que formoient ces parties.

Ces faits paroîtront surprenants sans doute; mais ils son consirmés par une infinité d'autres qui ne tiennent pas moins du prodige. Fulgose, Auteur Italien, rapporte qu'en 1460. on découvrit dans le Canton de Berne, en un lieu où l'on travailloit à tirer de la mine & à cent brasses de prosondeur, un vaisseau entier à peu près semblable

TELLIAMED. à ceux dont on se sert aujourd'hui sur mer, & dans ce vaisseau où l'on femarquoit encore les vestiges des voiles, des cordages & des ancres, les corps ou les os de quarante personnes. Cette avanture qui fit alors grand bruit dans toute la Suisse, & même dans tout le monde Chrétien, avoit eu une infinité de témoins, de plusieurs desquels l'Auteur affure l'avoir apprife. Bertazzolo rapporte de même qu'en jettant les fondemens de l'écluse de Governolo dans le Mantouan, il rencontra en creufant la terre plufieurs pièces de bâtimens, des joncs & des herbes marines en quantité.

On trouva en Dalmatie il n'y a que peu d'années, en travaillant aux fortifications du Château supérieur de la Citadelle de Castelnuovo sur le gosse de Cattaro, dix pieds au dessous du sondement des anciens murs, une ancre de ser si consumée du tems & de la rouille, qu'elle se plioit comme si elle eût été de plomb. L'Ingénieur François, nommé Binard, qui dirigeoit ces fortissations, m'a assure avoir vû l'ancre. On en avoit trouvé

d'une maison à Padoue.

Il est assez ordinaire à ceux qui voyagent par les déferts fablonneux de la Libye & de l'Afrique, de trouver en creusant des puits des corps de petits bâtimens pétrifiés, qui sans doute avoient fait naufrage dans ces endroits lorsque la mer les couvroit encore. On y rencontre aussi des bois pétrifiés en grand nombre; & ce font probablement les débris de quelques autres bâtimens femblables. A une journée & demie ou deux journées tout au plus du Caire, & à fon Couchant, il y a au milieu d'un désert de sables une assez longue vallée bordée & semée de rochers remplis aujourd'hui en partie de sables. Ce lieu est appellé des Arabes Bahar-Balaama, c'est-àdire, mer fans eau, parce que cette plaine est en effet desséchée. Il s'y rencontre un très-grand nombre de barques & de bâtimens qui autrefois y avoient fait naufrage, & qui font à présent pétrisiés. On y trouve sur-tout des mats & des antennes, dont plu-

fieurs font encore entiers. Lorsque ce lieu servoit de lit à la mer, il étoit sans doute très-dangereux pour la navigation, comme les restes de ces bâtimens entassés les uns sur les autres en sont soi.

Os d'hommes & d'animaux.

Ce qu'il y a d'étonnant, est que dans les pierres on trouve jusqu'à des os d'hommes & d'animaux. J'ai vû dans la Bibliothèque Royale de Paris un os féparé du squelette d'un homme entier pétrifié trouvé dans la carrière de plâtre de Montmartre. On m'assûra aussi dans cette Capitale, que quelque tems auparavant il s'en étoit trouvé un autre dans les carrières d'Arcueil ayant auprès de lui une épée consumée de la rouille. On en déterra un il y a peu de tems à Saint-Ange 💃 terre voisine de Moret en Gâtinois appartenante à M. de Caumartin. Il fut trouvé dans une montagne de marbre située dans l'étendue de cette terre. Son squelette étoit de la longueur de quatorze pieds ; ce qui fert encore à justifier la tradition qu'il y a eu des Géans. On en découvrit un quatrième il n'y a guères plus de trente ans au

TELLIAMED. cap Coronne près de Martigues, dans les carrières de pierres de taille qu'on emploie aujourd'hui aux bâtimens de Marseille. Ce corps posé sur son dos avoit les jambes retroussées, & étoit sans doute une de ces victimes fréquentes que recevoit le golfe de Lyon où il avoit été englouti, enfuite couvert de sable dans la posture que j'ai décrite. Il n'y a que peu d'années qu'un autre fut trouvé dans un bloc de pierre employé au bâtiment d'une Eglise de cette ville ; & lorsque j'y étois, on me fit voir chez un Curieux appellé Chevalier, un morceau de pierre dans lequel étoit une cuisse d'homme pétrifié. Ce qui me surprit, est que dans cette cuisse on distinguoit l'os & la chair également pétrifiés & de couleurs différentes, ce que je n'avois vû nulle part ailleurs. On rencontra il y a quelques années dans un bloc de pierre tiré de la carrière de plâtre de Pisse-sontaine près de Poissi, un œuf de la groffeur au moins de ceux des poules d'Inde encore plein d'une liqueur jaunâtre, & tout pro-

che une groffe coquille de mer. Enfin

le Roi d'Espagne Philippe V. ayant ordonné quelques embellissemens de marbre à l'Escurial, on trouva dans une pierre qui sur sciée un serpent enterré sans aucune altération. On l'entira; & on remarqua sa place creusée dans le marbre en spirale, selon la position de son corps. Toute la Cour d'Espagne sut témoin de ce prodige.

Toutes les pierres du monde, si l'on en excepte celles qui ont été formées avant la découverte du sommet des hautes montagnes, font plus ou moins remplies de ces hazards. Ces corps d'une nature & souvent d'une couleur différente de ceux dans lesquels ils sont inférés, ne font pas moins que ceux dont je parlerai enfuite, une preuve certaine & incontestable qu'ils sont entrés dans la composition des pierres où ils se rencontrent, en des tems où la fabrication de ces carrières n'en étoit encore qu'à la hauteur où ils se trouvent ; qu'elles étoient par conséquent d'une substance molle & presque li-quide, soit que le mortier en soit de fable ou de vase ; que cette fabrication n'a pû se faire que par le secoure

de la mer & dans son sein'; & que pour porter la masse de ces montagnes jusqu'à leurs derniers sommets, & achever, pour ainsi dire, ces hauts édisices, il a été nécessaire que les flots les couvrissent totalement.

Il se trouve beaucoup de petits cailloux ou de gros graviers dans vos pierres de taille de Paris, sur-tout aux galets, endroits par lesquels elles aboutissent couleurs aux couches de fable, fur lesquelles férentes, on voit qu'elles ont été formées d'un autre plus fin & propre à la pétrification. Ces pierres font plus nettes ou plus sales jusqu'à une certaine épaisfeur. D'où vient cela, Monsieur? si ce n'est que dans le tems que cette couche sale se fabriquoit, les cailloux ou les graviers y ont été portés par les eaux de la mer, & qu'après un certain tems le gravier & les cailloux venant à manquer, ses eaux y ont voituré un fable plus net. C'est ainsi, comme je vous l'ai fait remarquer, qu'elle l'a pratiqué dans la formation du cailloutage, au dessus duquel elle ne pouffoit plus que du sable sin. J'ai vû, dit un de vos Auteurs, dans les carrières

Cailloux ;

de grais de Saint-Leu-Taverni ouvrir des pierres de grais, dans lesquelles les petites coquilles & les petits galets dont le bassin de toutes les mers est ordinairement rempli, se trouvent renfermés; & je remarquai, que la superficie de ces lits de grais est couverte d'un sable tout à fait semblable à ce-

lui du bord de la mer (a).

Remarquez encore, que dans la pierre blanche employée au bâtiment de l'Eglise Cathédrale de Rouen, & en cent autres lieux de Normandie, on trouve de gros morceaux de pierre noire; & ailleurs des morceaux de pierre blanche dans de la noire, ou de gros cailloux d'une qualité fort différente de la pierre où ils font rensermés; des pièces de marbre dans des blocs de pierre ordinaire, de la pierre commune dans les marbres, de la marne & cent autres corps étrangers dans des

<sup>(</sup>a) Juffieu, Differt, fur les herbes, coquilles de mer & autres corps, qui se trouvent dans certaines pierres de S. Chaumont en Lyonnois.

galets, ou même dans des cailloux s' Comment rendre raifon de ce prodige, si on n'admet que pendant que la mer étoit occupée, par exemple, former cette pierre blanche, les courans ou une tempête ont porté dans la vase ou dans les sables de cette couleur qu'elle amassoit alors sur une côte, cher de pierre noire, & les ont insérés dans ce sable ou dans cette vase, au milieu de laquelle on trouve au-

jourd'hui ces bigarrures?

On m'a affuré lorsque j'étois à Paris, qu'en sciant ce grand morceau de pierre dont les parties égales forment le haut du frontifpice de la grande entrée du Louvre du côté de Saint Germain, on rencontra vers le milieu une barre de fer de la forme d'une platine de fusil que la scie ne put entamer d'aucun côté, ensorte qu'on sut oblique d'employer les coins pout séparet ces deux morceaux. Ce fait est est d'autant plus singulier qu'il est notoire; se qu'il prouve qu'il y a une espèce de ser que la rouille ne consume point. N'ampercoir out pas tous les sours

N'apperçoit-on pas tous les jours'
Tome I. E

TELLIAMED. fur les bords de la mer ces hazards fe préparer de même pour les siècles futurs? Ne voit-on pas, lorsqu'elle découvre dans son reflux sur les côtes de l'Océan des plaines de fables ou de vase qu'elle vient d'inonder, des morceaux de pierre & des cailloux d'une couleur différente à leur fubstance déja à moitié enfévelis dans ce fable ou cette vase; & ne les perd-on pas de vûe quelques jours après par de nouvelle vase & du sable nouveau qui les ont totalement couverts? On rencontre le même ouvrage en fouillant les montagnes voifines. C'est ce qu'on remarque dans celles qui bordent votre rivière de Seine depuis le Havre jusqu'à Paris. C'est ce qu'on découvre dans les pierres dont les fortifica-. tions du Havre & les moles de ce port font bâtis. J'ai vû dans l'isle de Scio, en un endroit très-supérieur à la mer, des morceaux de pierre verte inférés dans de la blanche; & en parcourant les rivages de cette isle, je remarquai qu'il s'en formoit encore de vertes du côté du Nord à la fayeur d'une herbe qui se nourrissoit dans la mer, & qui

par son suc teignoit en verd le sable qui s'y amassoit. Il est naturel de penser que de tout tems cette herbe à crû autour de l'isle ; que c'est en cette sorte que nos marbres verds ont reçu cette couleur; & que dans le tems que ces morceaux de pierre verte furent insérés dans la blanche à plus de cent toises de la superficie présente de la mer, les flots baignoient encore l'endroit où je remarquai cette singularité ; qu'alors ils travailloient à la fabrication de cette carrière de pierre blanche, où dans quelque tempête ils jetterent ces morceaux de pierre verte détachés de quelques autres rochers de cette nature de pierre.

Mais ce qui se trouve très-communément dans une infinité de carrières, ce font des herbes & des plantes, fouvent inconnues, ou qui ne croissent que dans des pays fort éloignés, inlérées dans la pierre & y formant une espèce d'Herbier naturel. Ce qu'un de vos Sçavans (a) rapporte à cefu-

<sup>( 4)</sup> Juffien , ubi fuprà.

jet, en parlant de certaines pierres qu'il avoit trouvées dans le Lyonnois, est trop singulier pour ne pas mériter

votre attention.

""" Ces pierres font écailleuses, dit""" Notifines des lits de pierre à char""" bon entre lequels elles se trouvent;
"" & felon qu'elles approchent de ces
"" lits on s'en éloignent, elles sont
"" plus claires ou moins luifantes, plus
"" noires dans leur plus grande proxis
"" mité, & moins dans leur éloigne"" ment, où elles ne sont plus que d'un
"" gris cendré.

» Entre les écailles de ces pierres se » trouvent des empreintes d'herbes de » diverses fortes très-aifées à distin-» guer, mais qui ne pénétrent poin-» la substance de la pierre, ainsi que » certaines pierres de Florence sontpénétrées de la couleur des herbes » qui se rencontrent entre leurs écail-

"Le nombre de ces feuillets, conrinue cet Auteur, la facilité de les féparer, & la grande variété des plantes que j'y ai vûes imprimées, me faisoir regarder chacune de ces

pierres comme autant de volumes ... de Boranique, qui dans une même » carrière renferment la plus ancienne » bibliothèque du monde, & d'autant » plus curieuse, que toutes ces plan-» tes n'existent plus , ou que si elles " existent, c'est dans des pays si éloi-- gnés que nous n'aurions pû en avoir - connoissance. On peut cependant » affûrer que ce font des plantes Ca-» pillaires, des Cétéracs, des Poly-" podes, des Adiantum, des Langues " de Cerf, des Lonchites, des Ofmondes, des Filicules, & des espè-» ces de Fougeres qui approchent de -s celles que le P. Plumier & M. Sloa-» ne ont découvertes dans les isles de » l'Amérique, & de celles qui ont été > envoyées des Indes Orientales & O€-⇒ cidentales aux Anglois; & communip quées à Plukenet, pour les faire entrer » dans ses recueils de plantes rares. Une a des principales preuves qu'elles font " de cette famille, est que comme ... el'es font les feules qui portent leur » fruit colé au dos de leurs feuilles, " les impressions prosondes de leurs se femences fe distinguent encore fur Eiij

» quelques-unes de ces pierres. La » multitude des différences de ces " plantes est d'ailleurs si grande aux " environs de Saint Chaumont, qu'il » semble que chaque quartier y soit

» une source de variétés.

» Outre ces empreintes de feuilles » de plantes capillaires, j'en ai enco-» re remarqué qui paroiffent apparte-» nir aux Palmiers & à d'autres arbres » étrangers. J'y ai aussi observé des » tiges & des semences particulières ; » & à l'ouverture de quelques - uns » des feuillets de ces pierres, il est » forti des vuides de quelques fillons » une poussière noire, qui n'étoit au-» tre chose que les restes de la plante " pourrie & renfermée entre deux » couches depuis peut - être plus de " trois mille ans.

" Une remarque fingulière, ajoûte-" t'il, est qu'on ne trouve dans le pays » aucune des plantes dont les emprein-" tes sont marquées sur ces pierres, » & que parmi ce nombre infini de " feuilles de diverses plantes, il y en » a bien véritablement de brifées mais » aucune de repliée, & qu'elles y sont

### TELLIAMED TO

» toutes dans leur étendue, comme si » on les y avoit colées avec la main. " Cela suppose que ces plantes incon-" nues à l'Europe n'ont pû venir que » des pays où elles croissent, qui sont " les Indes & l'Amérique, & qu'elles » n'ont pû être imprimées & posées » ainsi qu'elles se trouvent en divers " fens, que parce qu'elles flottoient " dans l'eau surnageante à la couche, » fur laquelle elles font infenfiblement » tombées dans l'étendue où elles » étoient maintenues par l'eau ; qu'en-» fin cette eau étoit celle de la mer né-» cessaire à les apporter de si loin. C'est » ce qui est encore prouvé par le » grand nombre de coquillages qui fe-" trouvent dans les terres voifines, & » dont aucuns ne ressemblent à ceux » de nos rivières de France ou même ⇒ d'Europe , mais qu'on voit uniquement, les uns fur les côtes de nos mers d'autres fur celles des mers les » plus éloignées. »

Ainsi s'est exprimé en faveur de mon système un des hommes de votre France des plus versés dans la Botanique, & même dans l'Histoire na-

TELLIAMED. turelle. Ces preuves de la diminution de la mer, & de la fabrication de nos terreins dans le sein de ses eaux, sont fortes sans doute; mais j'ajoute que vous en avez une démonstration dans les coquillages & autres corps marins dont les plaines & les montagnes de

Corps maglobe.

ce globe sont parsemées. Vous avez vû fans doute, continua rius repandus notre Philosophe, des pierres de Sydans toutes les parties du rie-remplies de petits poissons pétrifiés: en même - tems il en tira deux ou trois de sa poche. Observez, ajouta-t-il, la forme & la diversité de ces petits poiffons. Ils font absolument les mêmes qu'on pêche encore aujourd'hui sur les côtes de Syrie, d'où les carrières où j'ai pris ces pierres font éloignées de deux journées, & dans une élévation très-confidérable de la fuperficie de cette mer. Ces pierres sont de deux carrières différentes féparées l'une de l'autre de quatre à cinq lieues ; la diversité seule de leur couleur justifie cet éloignement. Or ces petits poissons n'ont pû être jettés & enfévelis dans les fables pétrifiés dans lesquels ils se trouvent, que par TELLIAMED. 107 les eaux de la mer, & en des tems où elles couvroient encore ces lieux.

Remarquez, je vous prie, que tous ces poissons se trouvent entre les lits minés de cette pierre, & toujours couchés de leur plat horifontalement à la mer, ainsi que tous les corps étrangers que l'on rencontre dans la composition des pierres & des marbres de nos montagnes. Cette observation est très-essentielle, comme vous venez de le voir, puisque c'est une preuve indubitable que ces corps font tombés, ou ont été jettés & portés aux endroits où ils se trouvent, dans des tems où ces lieux formoient encore le lit de la mer; & que toute 'a pierre & le marbre qui les couvre aujourd'hui y a été ensuite amassé dans le fein des eaux couche à couche & lits · fur lits, entre lesquels on tencontre partout l'univers des coquilles & des poissons de mer, les uns entiers, les autres brisés. Je pourrois vous rapporter en ce genre mille singularités, qui ont été découvertes dans les carrières & les montagnes de mon pays. Mais pour ne vous rien citer de cette espece qui ne soit à votre portée & que vous ne puissiez vérifier, ou que vous n'ayezpeut-être déja vérifié vousmême, je me bornerai aux saits suivans.

En parcourant les montagnes dont le cours de la Moselle est bordé, j'entrai dans un vallon qui est à sa droite entre Metz & Thionville, La curiofité m'y avoit attiré pour visiter une mine de fer à laquelle on travailloit plus haut, proche d'un village appellé Moyeuvre situé entre deux montagnes fort hautes, au milieu desquelles coule un ruisseau qui fait aller la forge. J'entrai dans la carriere de la mine, qui en est fort voisine. La veine ou le lit de cette mine, de l'épaisseur à peu près de six pieds, non-seulement s'étend horisontalement sous une de ces montagnes à deux ou trois toises seulement de l'élévation du ruisseau; mais elle court encore à pareille hauteur & de la même épaisseur sous la montagne opposée, & sous toutes les autres qui leur font contigues, foit qu'elles en soient séparées ou non par de profondes vallées. Je retrouvai la

TELLIAMED. même mine, & à la même hauteur, fous les montagnes de la Lorraine Almande au-delà de la Moselle, & sous d'autres montagnes du Bassigny & des pays voifins; c'est-à dire, dans l'étendue de plus de trente lieues. Il n'y a point de doute que ce lit si égal de cette vaste mine ne soit un dépôt que les eaux de la mer ont formé en ces lieux, lorsque toutes les montagnes dont elle est couverte n'étoient pas même encore commencées. Ce fait est justifié non-seulement par la vaste étendue de cette mine dont les bornes ne sont pas connues, par la qualité & l'épaisseur de son lit qui sont les mêmes dans tous les lieux où elle fe découvre; mais encore par le nombre infini de couleuvres de mer & de coquilles de Cornéamons qu'on trouve

pétrifiés dans cette vase ferrugineuse.

Comment en estet ces animaux se trouveroient - ils pétrifiés sous ces épaisses & vastes montagnes dans le fable vaseux qui compose cette mine, s'ils n'y avoient vêcu & s'ils ne s'y étoient multipliés? Mais comment ont-ils pû y vivre, sinon en des tems

où cette vase encore liquide ne se trouvoit point enfévelie sous le poids des montagnes qui la couvrent;ensorte qu'elle laissoit à ces animaux la liberté de respirer l'air toujours mêlé aux eaux, & le moyen de sé multiplier dans cette mine alors pénétrable & habitable pour eux? A cette matière en succéda une autre d'une qualité différente dont cette première fut enfin couverte, & qui étouffa les serpens & les coquillages; après quoi furvinrent toutes les fuivantes, dont font composés les différens lits de ces montagnes depuis cette mine jusqu'à leurs sommets. Il faut encore observer, que dans ces lits on trouve aussi un grand nombre d'autres coquillages, furtout aux environs de Thionville. La pierre qu'on y emploie à faire la meilleure chaux, composée d'une vase différente de celle de la mine de fer, est de même remplie de coquillages de mer, qui rendent fans doute cette chaux beaucoup plus forte.

J'ai vû de même dans le rocher efcarpé sur lequel la forteressed Porto-Hercole est bâtie, la côte d'une BaTELLIA MED. 109 leine. On la fit remarquer à Philippe V. Roi d'Espagne, lorsque ses galères passerent dans ce port pour porter ce Prince de Naples au Duché de Milan.

Mais quoique les montagnes & les carrières de votre Europe renferment comme les nôtres une infinité de témoignages de la manière dont elles ont été formées, je n'en ai trouvé nulle-part en plus grande quantité que dans celles de Suisse, & dans les Cabinets ou les Bibliothèques publiques de ce pays - là. Le Cabinet de M. Scheuchzer à Zurie est orné d'un grand nombre de pierres dans lesquelquelles on voit des poissons pétrifiés de diverses espèces : il y en a même une dans laquelle on trouve une plume pétrifiée. J'en ai apporté plusieurs de ce pays-là que j'ai détachées de quelques montagnes, & qui renferment diverses sortes de poissons. J'en ai aussi une très-singulière que je trouvai à mon passage à Malte, en visitant une carrière qui est au fond du port. Elle renferme une nageoire d'un grand poisson, qu'un coup de coignée a si

TELLIA MEB.

heureusement partagée par le travers; qu'elle se voit tout entière dans les deux parties du morceau où elle étoit ensévelie. L'endroit de la carrière où je trouvai ces deux pièces, étoit élevé de plus de trente toises au-dessus de la superficie présente de la mer; & on avoit déja enlevé au moins trente autres toises au-dessus, comme il étoit aisé de le reconnoître par le sommet de la suite de cette montagne. Ainsi cette nageoire étoit enfévelie au centre de cette masse supérieure à la mer de foixante toifes.

Montagnes de coquilla-

Outre ces témoignages sensibles ges, coraux, de la fabrication de nos montagnes dans le sein des eaux de la mer, vous avez encore dans leur fuperficie des preuves constantes, que les plus hautes d'entr'elles ont été pendant trèslong - tems enfévelies fous fes flots; comme le sont encore aujourd'hui. beaucoup d'autres qu'elles couvrent. Le Mont Pelare en Suisse, situé dans le canton de Lucerne, porte sur ses épaules une autre montagne fort haute nommée en la langue du pays le champ du Belier, sur laquelle on voit de très-gros rochers, dont la substance est toute composée de coquilles de mer pétrifiées. En les confidérant, il n'est pas permis à la raison de douter que la mer ne les ait formés, comme elle en forme encore de cette forte en mille endroits de ses rivages, en y ajoutant pendant des siécles entiers coquillages fur coquillages, & les y attachant avec un fable & un fel qui leur sert de cole. Il y en a de cette espèce dans toutes les grandes montagnes des Continens, dans celles des Pyrénées, de la Chine & du Perou. On trouve cette même disposition dans tous les pays où il s'en voit de hautes, quoique plus remarquable en certains lieux qu'en d'autres.

On rencontre aussi presque partout fur le penchant des montagnes des coquillages de mer qui y sont attachés, furtout aux endroits que les débris des rochers & la terre ont couverts & garantis des injures du tems. On y trouve des Madrepores encore adhérentes aux pierres (a), & des tuyaux formés.

<sup>(</sup>a) I'eus l'honneur il y a quelques années

TELLIAMED. par certains vers marins qui s'y renferment, tels qu'on en remarque dans les rocailles des lieux d'où l'on arrache le corail ; ce qui prouve inconteftablement que ces endroits ont servi de lit à la mer, puisqu'il ne s'en forme que dans son sein. On rencontre de même des coraux pétrifiés & encore adhérans aux rochers qui seuls les ont produits dans la mer. On en trouve d'enfévelis dans la fubstance des monragnes, & faifant partie de leur pétrification; preuve sans réplique de l'état précédent des lieux où ils fe rencontrent.

Les champignons à branches où à

de présenter à l'Académie de vraies Madrepores encore adhérentes à leurs rochers, que j'avois détachées de la terre à Chaumont près Gisore, plantes pierreuses qui viennent seulement dans le sond de la mer, & qui sont les marques les plus certaines que l'on puisse avoir, que cet endroit du Continent a cé autrefois une partie du bassin de la mer. . . M. Billeret, Professeur en Botanique à Besançon m'a envoyé des morceaux de rochers détachés des carrières de la Franche-Comé, sur lesquels on voyoit encore quelques-uns de ces

Champiga nons à doigts.

doigts dont les habitans de la Guadeloupe se servent pour faire de la chaux, -font une espèce d'arbre de mer, qui n'est produit que dans son sein ou dans ses fonds de peu de profondeur. On les voit même croître affez vîte & renaître de leur tronc, lorsque l'arbre en est arraché par ceux qui vont le pêcher. Cet arbre pierreux comme tous les autres arbres de mer, a quelquefois la tige d'un pied de diamètre, & n'est pas plûtôt élevé au dessus du sol où il croît, qu'il s'enfle par les côtés en guise de bourlet ou de champignon, ainfi que fait le chêne lorsqu'il est planté dans un mauvais terrein. De ce bourlet fortent plusieurs branches en forme de doigts plats; & ces doigts en produisent d'autres de même figure. Les fibres du tronc font perpendiculaires; celles des doigts font horisontales. Comme en creufant le terrein

tuyaux fabriqués par certains vers marins qui s'y logent, & tels qu'on les trouve dans nos mers fur les rocailles d'où l'on arrache le cozail. Jussies, ubi suprà.

de la Guadeloupe & de la grande tere re on trouve beaucoup de ces arbres encore en pied, ou brifés, il est indubitable que la mer dans laquelle ils ont été produits couvroit les endroits où ils se rencontrent, & que par conféquent se saux ont diminué de tout le volume qu'elles avoient alors de

Marrons de Mer. plus. Ajoutons à cette merveille celle des marrons de mer, connus à Malthe fous ce nom parcequ'on les tire de la mer; & dontiln'y a pas un seul Chevalier ou Grand-Croix qui n'ait connoissance. A confulter leur forme & leur extérieur, ce sont des marrons tels que les nôtres, mais formés du caillou le plus ferme, & si dur qu'on ne peut les caffer qu'à coups de masse. Alors, & après les avoir brifés, on trouve dans leur intérieur de véritables marrons pétrifiés aussi durs que la pierre d'où ils ont été tirés, mais qui étant fricafsés, s'amollissent, & se mangent ainsi que nos marrons ordinaires.

Banes d'é. Mais je n'ai rien vû de plus fingueailles d'hullier en ce genre, de plus digne d'artention & de plus parlant, que les

TELLIAMED. 115 bancs d'écailles d'huîtres, dont font couvertes en Toscane plusieurs collines de celles qu'on appelle de Pise; parce qu'elles sont voisines de la Ville de ce nom. Il y en a de deux à trois milles d'étendue. Ces bancs font couverts de terre ou de fable de l'épaifseur de trois à quatre pieds, que les vents y ont apportés depuis que ces collines sont sorties du sein de la mer: & les coquilles qui ont été détachées de ces bancs par les pluies, ou entraînées d'une autre façon dans les campagnes voifines, couvrent tous les terreins des environs, comme les nôtres sont parsemés de pierres & de cailloux. Votre Pere Feuillée qui passa en Amérique pour y faire des observations, m'a assûré avoir vû de pareils ouvrages de la mer dans les montagnes du Pérou. Un illustre Anglois m'a dit en avoir rencontré dans celles de la Virginie. Il s'en trouve de semblables dans le pays des Acaoukas au Micissipi, éloigné de cent cinquante lieues des bords de la mer. Il y en a de très-remarquables sur la cô-te de l'isse Dauphine. Il s'en voit mêTITO TELLIAMED.

me en France à six lieues de Bordeaux dans la paroisse de Sainte Croix du Mont, entre Cadillac & Saint Macaire, à la distance de sept à huit cens pas de la Garonne. Là fur la croupe d'une montagne assez élevée, qui s'avance du milieu des autres dont elle est séparée par des vallons, on voit entre deux lits de pierres dont le supérieur peut avoir cinq ou fix pieds d'épaisseur, un banc d'huîtres qui en a vingt ou vingtquatre, & qui a d'étendue environ cent toises qu'on découvre, le reste étant caché dans le rocher. On y a pratiqué une Chapelle de quinze pieds de profondeur, où l'on célèbre la Messe. La plûpart de ces huîtres font fermées; & dans celles-ci on trouve une espèce de terre argile en petite quantité. C'est sans doute la substance de l'huître qui s'est fondue. Ces écailles d'huître font unies dans ce banc par un fable, qui mêlé & pétrifié avec elles n'en fait aujourd'hui qu'un même corps. Les Sçavans qui travaillent à Bordeaux à l'Histoire de la Terre

TELLIAMED. (a), vous rendront compte fans doute de la manière dont ce banc s'est formé, si les préjuges dans lesquels ils ont été élevés ne les empêchent pas de reconnoître la raison de ce Phénomène. Pour moi, je pense qu'il n'est pas possible de ne pas rester persuadé à la vûe de ces bancs d'huîtres, furtout de ceux des collines de Pife qui font si nombreux & si grands, & qui ne font couverts que d'un peu de sable, qu'ils étoient tous des huîtrieres lorfque la mer les couvroit totalement, semblables à celles qu'elle renferme aujourd'hui en une infinité d'endroits

<sup>(</sup>A) On travaille à Botdeaux à donner au Public l'Hiftoire de la Terre, & de rous les changemens qui y' font arrivés, tant généraux que particuliers, i foit par les tremblemens & les inondarions, ou par d'aurres caufes, avec une defeription exacte des différens progrès de la terre & de la mer, de la formation & de la petre des iffes, des troites, des montagnes, des vallees, lacs, golfes, de troits, caps, & de tous leurs changemens...
avec la caule phyfique de tous ces effets; &c. Journal des Spayans, Mars 1719.

TIS TELLIAMED.
d'où l'on tire les huîtres que nous

mangeons.

Beaucoup d'autres contrées de notre globe fournissent encore des témoignages non suspects de la supériorité de la mer à son état présent, & du long féjour qu'elle a fait fur nos terreins. Nous étions alors assis sur la montagne du Mokatan, au pied de laquelle le Caire est bâti. C'est l'endroit où Herodote disoit que de son tems on voyoit encore dans la pierre les anneaux de fer aufquels on attachoit les vaisseaux qui venoient à Memphis. A trois lieues d'ici, continua notre Philofophe, & dans cette longue chaîne de montagnes, qui se terminant à cette Ville s'étend jusqu'aux frontières de l'Abyssinie, il y a une longue vallée qui par une pente douce conduit en trois jours à la mer Rouge. Cette vallée qui a un mille & quelquefois deux de largeur, est remplie dans son fond à la hauteur de plusieurs coudées de coquillages de toutes les espèces depuis son entrée jusqu'aux rivages de la mer, où ils se multiplient d'un jour à l'autre. Qu'en peut-on cons

clure, finon que ces coquillages ont été amaflés par les flots & entaflés dans cette vallée, & que la mer les y a abandonnés fucceffivement, en feretirant dans les bornes où nous la voyons? Comment fans supposer un très-long séjour & une supériorité réelle de se eaux dans tous les endroits où l'on trouve de ces corps marins, pouvoir rendre raison de l'amas qui s'en est fait dans toutes les parties du monde?

A demi-lieue de Francfort, de l'autre côté du Mein, il y a une montagne nommée Saxenhausen, d'où l'on tire des pierres dont toute la substance est composée de petites coquilles pétrifiées. Elles font unies par un fable fin, qui forme une pierre très-dure dont les murs de cette belle Ville sont trèssolidement bâtis. La plûpart de ces coquilles renferment leur poisson aussi pétrifié. On trouve à Vaugine, petit bourg de Provence, une autre montagne entiérement remplie de coquillages de mer & de groffes huîtres ; il s'y en rencontre même de vivantes. Les environs de Grace sont remplis d'é-

120 TELLIAMED. cailles d'huîtres. Il y en a en beaucoup d'autres endroits de la France; il y a même à Issy proche de Paris un, banc de coquillages de mer. La Tofcane en renferme un très-grand nombre, outre ceux dont je vous ai parlé; il s'en trouve dans tous les pays du monde. " Dans tous les fouillemens , que j'ai faits , dit un homme fort " verfé dans ces matières (a), j'ai y trouvé des traces sensibles du sé-"jour de la mer fur nos terreins. J'ai "ouvert des rochers par le moyen ,, des mines, & j'y ai trouvé des co-" quillages de toutes les espèces, du: " fable de mer , & des bois tellement " pétrifiés & unis les uns aux autres, ,, que les meilleurs ferremens poù-" voient à peine y pénétrer. Ce n'est " pas dans un lieu feulement que j'ai " fait ces remarques ; c'est dans des!

<sup>(</sup>a) Mémoire envoyé à M. de Maillet par M. de Ruttaut, Gentil-Homme Lorrain réfident à St. Domingue, & employé aux isles de St. Domingue, de la Martinique, de la Grenade, &c. tant aux fortifications, qu'à la construction des moulins à eau.

TELLIAMED. 121

nifles entières composées de toutes
nfortes de coquillages, de sable, &
nd'autres matières que la mer pronduit. Je viens à présent d'un quarntier de S. Domingue nommé Jaquemel, où j'ai fait creuser un canal
de quatre mille pas. J'ai été obligé
de faire sauter pour cela des rochers
a cinq cens pieds ou environ au defns sus duniveau de la mer, & j'y ai
rencontré de même des herbes manrines, & des coquillages de toutes

" les espèces. "

Comment n'être pas persuadé après cela que ce globe que nous habitons est l'ouvrage de la mer, & qu'il a été formé dans son sein, comme se forment encore sous ses eaux de pareilles compositions, ainsi que nous le voyons de nos propres yeux sur les rivages qui ont peu de prosondeur, & comme les Plongeurs nous en assurent ls y remarquent des montagnes, des vallons, des plaines, des tieux escarpés, des chaînes même de montagnes, telles que nous en voyons en certains endroits de nos Continens se prolonger l'espace de trois,

Tome I.

TELLIAMED. quatre & cinq cens lieues. Ce banc si connu dans votre Europe, qui commence à la presqu'Isse de Jutland, & qui s'étend plus de trois cens lieues fous les eaux de la mer prêtes à le laiffer paroître, est un témoignage autentique de ce que j'avance. Il vous apprend que comme la formation de ces chames de montagnes fous-aquatiques est l'effet de deux courans opposés, qui ont élévé entr'eux une barrière de fable ou de vafe, les longues montagnes de notre globe se sont formées de la même forte tandis que la mer les furmontoit encore. Les coquillages & les poissons de mer que ces montagnes renferment, la position même de ces corps marins toûjours couchés de leur plat, ne nous laiffent aucun lieu d'en douter. C'est ainsi que les montagnes qui bornent la plaine d'Antioche du Levant au Couchant jusqu'à la Tartarie, ont été formées entre deux courans qui partoient du Midi & du Nord, tandis que ces montagnes ont été féparées par un troisiéme, qui coupant ceux-ci du Levant au Couchant, a creufé & entretenu la vallée qu'on reTELLIAMED. 123 marque entr'elles. C'est ce qu'il'est aisé de reconnoire du haut du Château d'Antioche, d'où l'on découvre l'endroit par où ce courant venoit de la Méditerranée, & la route qu'il tenoit en se prolongeant vers la Tartarie.

Souvent même ces chaînes se forment d'une autre manière par des doubles courans. Car l'un, par exemple, allant du Levant au Couchant, & l'autre du Couchant au Levant, ils établiffent entr'eux une barrière de leur propre fens, plus large ou plus étroité suivant la dispotion du fond de la mer. C'est en cette sorte que le courant qui vient du Détroit de Gibraltar, & qui se porte vers l'Orient en cotoyant la Barbarie, & celui qui vient de l'Orient par les bouches des Dardanelles, & va se terminer au Détroit en cotoyant la Morée, l'Italie, la France & l'Espagne, ont formé les Isles d'Ivique, de Mayorque & de Minorque, de Corfe, de Sardaigne & de Sicile presque sur une ligne droite, comme les Cartes nous le montrent.

Vous comprenez, ajouta notre Phi-

losophe, que dans des routes aussi longues que de votre Méditerranée en Tartarie, & du Détroit de Gibraltar au fond de la Méditerranée, les eaux de ces courans reçoivent des imprefsions qui les écartent quelquefois de la droite ligne ; qu'une partie de leurs eaux se détache aussi, & parcourt la vase & le sable qui les séparent & dontleurs lits font bordés; & que ces petits courans détachés des grands s'infinuant dans ces amas de fable & de vase, s'y creusent des routes particulières. Ce font les vallées & les inégalités que vous reconnoissez dans vos montagnes, & que vous trouvez également dans celles que la mer renferme encore dans son sein. Les séparations de nos montagnes, les vallées dont elles sont entrecoupées, nous montrent les diverses routes que tenoient les courans de la mer, lorsque les couvrant totalement, elle travailloit à leur fabrication, & nous indiquent la façon dont elles fe sont bâties. Le flux & reflux de l'Ocean remontant dans les gorges de certaines montagnes ou dans les rivières, & se reti-

TELLIAMED. rant enfuite, vous enseigne la manière dont les vallées se sont approfondies, & par quel moyen les eaux de la mer ont formé le cours des rivières & des ruisseaux. Cette étude est une des plus nobles aufquelles on puisse s'appliquer; & j'espère que vos Sçavans, ceux sur-tout dont les Académies sont établiés dans des Villes maritimes, après avoir bien médité la disposition des montagnes, nous donneront l'histoire de la formation de notre globe par les courans de la mer, avec une juste description de son extérieur, & un plan exact de la terre découverte.

Car pour combattre cette vérité, pour répondre à tant de faits qui l'établissent invinciblement, il est inutile, Monsseur, de m'opposer avec quelques-uns de vos Auteurs, l'histoire de ce déluge universel, que vous prétendez avoir couvert toute la face de la terre. Pour résurer ce sentiment, il est constant d'abord qu'un de vos plus sçavans Peres de l'Eglise convient (a)

<sup>(&#</sup>x27;a) Quanquam Ogygius ipse quando suo : Fiij

TELLIAMED. qu'un événement si considérable a été absolument inconnu aux Historiens Grecs & Latins. Josephe affûre à la vérité (a) que Bérose Chaldéen, Nicolas de Damas & Jérôme l'Egyptien en avoient parlé à peu près comme Moyse. Mais le fait dût-il passer pour constant, est-il étonnant que Bérose & les autres qui vivoient en Orient sous l'empire des Macédoniens, dans un tems & dans un pays où les Juifs étoient si connus, ayent inséré dans leurs histoires ce que les Livres de ceux-ci contenoient à ce sujet ? J'ajoute que les circonstances même rapportées par ces Historiens font voir combien on doit peu compter fur leur bonne foi, s'il est vrai qu'ils ayent

rit, cujus temporibus estam diluvium magnum faltum est (non illud maximm; quo nulli homines evaferunt; "nis qui in arca esse este pouterunt, quod gentium nec Graca, nec Latina novit bissoria s fed tamen majus; quàm posses tempore Deucalionis fuit; inter scriptores Historia non convenit. Augustin. de Civ. Dei Lib. 13. Cap. 8.

<sup>(</sup>a) Antiq. Jud. lib. 1. cap. 3.

TELLIAMED. écrit ce qu'on leur fait dire. En effet le passage que Josephe cite de Bérose, parle des restes de l'Arche qu'on voyoit encore, dit cet Auteur, fur une montagne d'Arménie, & dont on emportoit des morceaux qui servoient de préservatif. J'avoue que quelques Arméniens groffiers sont encore aujourd'hui dans cette opinion ridicule touchant les restes de l'Arche. Mais on sçait aussi que nos Voyageurs les plus sensés conviennent que c'est une fable puérile ; que le Mont Ararat sur leon dit que l'Arche s'arrêta, est en tout tems couvert de neiges, & tellement inaccessible que jamais il n'a été possible de parvenir jusqu'à la moitié de fa hauteur. Il est donc évident que jamais on n'a pû fçavoir fi l'arche s'est véritablement arrêtée sur cette montagne, ni si elle y a laissé de ses restes, à moins qu'on ne suppose que quelqu'un l'ait appris par une révélation de Dieu, ce qui resteroit à prouver. Les Habi-. tans du pays ont d'ailleurs une tradition au sujet de ce Mont Ararat, qui ne s'accorde nullement avec ce que les Juifs racontent du déluge. Ils di-F iv

fent que Noé fe fauva dans l'Archeavec foixante & dix-neuf perfonnes,& que le bourg Tamanin fitué au pied de cette montagne a tiré fon nom qui en Arabe fignifie quatre-vingts, d'autant de perfonnes qui fortirent de l'Arche & qui s'établirent en cet endroit.

Du reste n'est-il pas étonnant que les Grecs qui saississient si avidement tout ce qui tenoit du merveilleux, que les Romains qui sçavoient si bien démêler la vérité d'avec les fables, que ces Nations qui nous ent transmis la mémoire des Déluges d'Osiris, d'Ogyges , de Deucalion , n'ayent jamais parlé de ce Déluge universel qui dut engloutir tous les hommes en général ? Est-il concevable, qu'un événement si marqué & si terrible ait pû s'abolir de la mémoire des hommes qui s'en étoient fauves & de toute leur postérité, à un point que ni les Indiens ni les Chinois dont nous avons des histoires si anciennes, même antérieures à l'époque que vous donnez à ce Déluge, ni aucun autre peuple du monde n'en a confervé le moindre souvenir; ensorte qu'un éve-

hement qui intéreffoit également tout le genre humain, ne se trouve dans la tradition d'aucun pays ni d'aucune nation, si l'on en excepte ce petit coin de la terre habité par les Juiss, peuple que l'Histoire & l'expérience prouvent avoir été, & être encore aujourd'hui dans son humiliation le plus vain & le plus crédule du monde (a) ?

<sup>( # )</sup> On ne peut nier qu'il ne soit arrivé plusieurs Déluges. Il y en a eu plus d'un sans contredit; & ils ont tellement inondé certains pays, qu'à peine s'en est-il sauvé quelques habitans. A l'égard de ce qu'on peut penser de l'universalité du Déluge, outre ce qui en est dit ici, on peut consulter à ce sujet un Traité qui a pour titre, Opinions des Anciens sur le Monde. La manière dont la Fable de Deucalion & de Pyrrha y est expliquée, est d'autant plus folide, qu'elle est fondée sur le témoignage d'un ancien Historien. Mais indépendamment de cette explication , ne pourroit-on pas y en ajouter encore une autre qui ne paroît pas moins naturelle; & seroit-il absurde de penser, que par ces pierres qui s'animoient entre les mains de Deucalion & de Pyrrha, les Anciens ont voulu figurer la grofsiereté de cette première race d'hommes sortis de ceux qui échapperent alors au commun naufrage ?

Ajoûterai-je à ce silence général des Nations sur un fait si important & si sensible, qu'il n'est pas possible de concevoir d'où en quarante jours feroit venu ce volume d'eau prodigieux, capable de faire hausser la mer du point où el.e est aujourd'hui jusqu'à quarante coudées au-dessus des plus hautes montagnes du monde : que l'on ne comprend pas de même où ces eaux immenses se seroient retirées en si peu de tems, puisque je désie de prouver qu'un volume d'eau capable de surmonter nos montagnes les plus élevées ait pû trouver place dans le centre de la terre, & que même le contraire est aisé à démontrer : qu'enfin il est également inconcevable, que dans l'espace de quelques mois ces eaux immenses ayent pû se dissiper, tandis que pour en faire perdre trois ou quatre pieds il faut aujourd'hui des milliers d'années, comme je l'établirai dans la suite. De-là n'est-il pas naturel de conclure, que pour soutenir cette opinion de l'univerfalité du déluge il faut avoir recours au miracle, & dire qu'après avoir tiré du néant ces eaux

TELLIAMED. prodigieuses, Dieu les anéantit ensuite; ce qui est absurde. Car pourquoi donner tant d'affaires à la Divinité ? pourquoi l'obliger à un se grand appareil pour exterminer une race maudite? Ne pouvoit-elle pas l'anéantir de son souffle ou d'un seul mot? D'ailleurs ce fait est contredit par vos propres livres. Ne donnent-ils pas à entendre que ces eaux furent l'effet d'une simple pluie, d'une pluie qui ne dura que quarante jours (a), & qui par conséquent ne put égaler celles qui tous les ans tombent pendant quatre à cinq mois en Abyssinie & dans quelques autres pays du monde ? N'ajoutent-ils pas que ces eaux ne se retirerent que peu à peu (b); ce qui ne marque qu'un effet successif des causes naturelles, & non un prodige subit de la

toute-puissance de Dieu?

<sup>(</sup>a) Et cataralla cœli aperte sunt; & facta est pluvia super terram quadraginta diebus quadraginta nostibus. Genes, cap. 7. v. 11. 12.

<sup>(</sup>b) Reversaque sunt aqua de terrà, euntes & redeuntes, & sæperunt minui. Gen. cap. 8. v. 3.

Vous vous troublez, continua Telliamed, & yous trouvez mauvais fans doute que j'ose attaquer si puissamment une tradition que vous croyez canonifée par vos écritures. Cependant si vous y faites un peu d'attention, vous conviendrez que mon fentiment fur cet évenement si fameux n'est nullement opposé à ce que vous apprennent ces Livres que vous regardez comme sacrés : Que ces mots toute la . terre, dont ils se servent pour désigner l'espace qui sut couvert par le Déluge, peuvent également s'entendre, ou de tout le globe, ou seulement d'une de ses parties, par exemple, de cette contrée de l'Asie habitée par Noé & par sa famille : Qu'en effet ils ont été entendus en ce sens par plusieurs de vos Sçavans, qui ne se sont pas crus obligés de reconnoître cette universalité qu'on veut foutenir malgré toutes les raifons qui la combattent : Que vos Livres mêmes favorisent cette dernière opinion, puisque par tout ce qu'ils contiennent il est évident que Moyse n'a eu pour but que d'écrire l'histoire du peuple Juif, & nullement

<sup>(</sup> a ) Consumpta est omnis care. Gen. cap. 7.

qui dans un lieu affez étroit devoient occuper beaucoup de place ; je ne dis pas encore des puces, des punaifes & autres vermines fort incommodes mais jusqu'à des cirons & un millier d'autres animaux, qui quoique plus petits encore que le ciron, ne laissent pas de subsister dans la nature : qu'enfin comme le Déluge de Deucalion paffoit chez les anciens Grecs encore groffiers pour avoir été universel, quoiqu'il ne se fût fait sentir que dans la Grece; comme selon vos propres Livres, après l'embrasement de Sodome les filles de Loth s'imaginerent que leur pere étoit le feul des hommes restés sur la terre ; il ne seroit point du tout étonnant, que Noé sauvé avec sa famille d'un Déluge qui avoit inondé tout son pays, eût crû qu'il eut couvert en effet toute la face de l'univers.

Mais en admettant même votre fyflême fur ce fujet, je foutiens qu'il ne peut fatisfaire à tout ce qui dans notre globe parle de la fabrication infenfible de nos terreins, & des divers masériaux que la mer y a employés. Ce

TELLIAMED. que vous dites de ce Déluge m'a engagé à donner une plus grande attention à l'examen des montagnes d'Arménie, sur l'une desquelles vous prétendez que s'arrêta l'Arche où Noé s'étoit enfermé. Or j'ai reconnu que ces montagnes contenoient dans leurs entrailles autant qu'aucunes autres du monde des arrêtes de poissons de mer, des coquillages & d'autres matières étrangeres à leur substance, toutes pofées de leur plat & horifontalement comme elles le font ailleurs ; preuvo fans réplique qu'elles n'y ont point été inférées du tems du Déluge.

En effet si l'insertion de ces corps étrangers dans ces masses mormes devoit s'attribuer à ce grand évenement, n'est-il pas certain qu'ils y seroient placés avec confusion & en tout sens, le peu de durée de cette inondation ne leur ayant pas permis de s'affaisser naturellement, de leur plat, & horisontalement au globe? D'ailleurs pour comprendre que ces corps étrangers eusselment pénetré dans ces montagnes, il faudroit supposer, ou que ces masses entières se sussent serves se sense pendant

TELLIAMED. le peu de tems que dura le Déluge; ce qui est impossible, & même contredit par vos Livres, qui supposent qu'elles existoient auparavant; ou bien on seroit obligé de dire qu'alors ces montagnes se seroient tellement amollies, que ces corps étrangers auroient pû y entrer. Or, je vous demande d'abord s'il n'est pas absurde de le penfer ? A qui ferez-vous croire que dans l'espace de six à sept mois, les eaux, quelqu'immenses que vous les suppofiez, ayent pû pénétrer, amollir & liquéfier quatre à cinq cens pieds d'épaisseur de pierre ou de marbre? Car c'est dans leur sein que se trouvent ces corps étrangers, autant que nulle part ailleurs. Pour opérer un tel prodige ; n'auroit-on pas besoin d'un nouveau miracle? Mais répondez-moi encore. Au bout de sept mois que le Déluge eut duré, l'Arche ne s'arrêta-t-elle pas sur les montagnes d'Arménie (a)? La Colombe ne rapporta-t-elle pas à

montes Armenia. Gen. cap. 8. v. 4.

Noé encore enfermé dans cette Arche une branche d'Olivier (a)? Ces montagnes n'étoient donc pas alors des masses molles & fluides, puisqu'elles étoient capables de soutenir une aussi. lourde machine qu'étoit l'Arche, & qu'elles portoient des oliviers, arbres, comme l'on sçait, qui sont longs à croître. Mais revenons aux preuves de la diminution de la mer.

L'Egypte où nous nous trouvons Libre enférem'en a fourni une espèce très-singu- lies sous lière, & à mon avis, bien convain-fables,

cante. A deux ou trois journées du Nil du côté de la Libye, & dans les déferts qui terminent l'Egypte à son Couchant, on trouve plusieurs ruines de Villes considérables. Les sables fous lesquels elles font enfévelies, ont confervé les fondemens & même une partie des édifices, des tours & des forteresses dont elles étoient accompagnées; & comme dans ces lieux

<sup>(</sup> a ) Illa venit ad eum ad vesperam , portans ramum oliva virentibus folits in ore suo. Gen. cap. 8. v. 13.

il ne pleut jamais, ou fort peu & trèsarement, il y a apparence que ces veftiges y subsiliers d'années. Ces Villes détruites sont placées à peu près sur une ligne du Nord au Sud, ou si vous voulez, de la Méditerranée vers la Nubie. Elles sont éloignées, comme je vous l'ai dit, de deux à trois journées de l'Egypte habitable, & ensoncées d'autant dans les déserts. Leur distance entr'elles est d'une, de deux & quelquesois de trois journées.

Si vous consultez les Auteurs Arabes qui ont écrit de l'Egypte ou les traditions du pays sur ces ruines, elles sont les restes de diverses Villes bâties dans ces déserts, ou par des Fées, ou par des Princes qui avoient voulu signaler leur puissance en choissisant des positions si extraordinaires pour placer des colonies; ou bien ils pensoient à se procurer des lieux d'azile contre leurs ennemis, en bâtissant dans des lieux inaccessibles à des armées. Il feroit aisé de faire voir le peu de sondement de ces sables, & l'impossibilité aussi bien que la solie qu'il y eût eu

TELLIAMED. à bâtir des Villes en des endroits éloignés de deux à trois journées des pays habités. Elles n'auroient pû y être construites, ni les habitans y subsister, que par des dépenses immenses, puisqu'il eût fallu y porter jusqu'à de l'eau, & que par la moindre interruption des caravanes de l'Egypte avec ces Places on auroit été contraint d'y mourir de faim & de foif. Ajoutez que les Habitans de ces Villes qui devoient être peuplées, comme on le juge par l'étendue de leurs ruines, n'auroient eu aucun commerce par le moyen duquel ils eussent pû se maintenir.

Mais indépendamment de ces con- Preuves qu'sidérations, que l'on examine la posi-"elles ont eté tion de ces Villes, comme je l'ai fait, mer. en commençant par celle où étoit situé du tems d'Alexandre & des Romains le Temple de Jupiter Ammon; il sera évident qu'elles ont été succesfivement les Ports de Mer de l'Egypte où les Etrangers abordoient par mer, & où les Egyptiens eux-mêmes tenoient les vaisseaux par le moyen desquels ils portoient réciproquement leurs marchandises dans les pays étran-

TELLIAMED. gers. La Ville & les Ports d'Alexandrie ont fuccedé à la Ville & au Port célèbre par le Temple de Jupiter Ammon; celui-ci avoit succédé à la plus prochaine des autres ruines que l'on rencontre en remontant vers la Nubie, & celle-là aux fuivantes. Pour preuve de ceci, on remarque au devant de toutes ces ruines, du côté du Septentrion & de la mer Méditerranée , l'endroit qui leur fervoit de port. Les bassins n'en sont pas même encore totalement comblés, & l'on en distingue aisément la forme & l'étenduë. Je ne doute point que si en divers endroits de ces bassins on creufoit dans les fables dont ils font en partie comblés, on n'y trouvât des

ger infiniment.

La position de ces ruines est toujours sur un lieu plus eslevé que les
bassins; & à l'exception de quelques
endroits, ces bassins sont presque tous
environnés de rochers, qui sans doute

restes de bâtimens. Mais je n'avois ni assez de monde, ni assez de vivres & d'eau pour entreprendre un pareil travail, que le hazard pouvoit prolonfervoient d'entrée à chaque port. On voit au devant de quelques-unes de ces ruines, des terreins élevés comme elles, avec quelques vestiges de bâtimens ; c'étoient probablement des Iss dont le port étoit formé. Ces Villes n'ont pû fervir à d'autres usages ; & il n'a pas été possible que leurs habitans subsistassent en ces lieux autrement que par le secours de la mer. Ils n'ont dû être occupés qu'au trafic; & ils ne pouvoient recevoir les choses nécessaires à la vie qu'à la faveur des bâtimens qui les leur apportoient des bouches du Nil, alors bien supérieures à l'endroit où elles font situées à présent.

A mesure que celle de ces Villes qui étoit la plus voisine de la Nubie, sut abandonnée des eaux de la mer qui baissoit, on en bâtit une autre sur ses rivages au lieu le plus propre pour l'abord des bâtimens: c'est la seconde des Villes ruinées qu'on rencontre en descendant par le désert de la Nubie vers la mer. A celle-ci en succéda une troisseme, qui sut remplacée par celle de Jupiter Ammon. Ensin cette der-

142 TELLIAMED. niere a été remplacée elle-même par la Ville & le Port d'Alexandrie, qui fervent aujourd'hui d'azile aux Vaiffeaux qui abordent en Egypte au Couchant du Nil, comme Damiette en fert à ceux qui abordent du côté du Levant. Mais dans peu de tems ce port déja plus d'à moitié comblé obligera les marchands à l'abandonner, & à profiter d'un nouvel azile que la diminution successive de la mer offrira à leurs bâtimens. Des terreins plus avancés & prêts à paroître dans un fond déja peu profond, ne tarderont pas à se montrer; & je suis persuadé que dans deux à trois mille ans Alexandrie sera plus éloignée des bords de la mer, que ne le font aujourd'hui les ruines du Temple de Jupiter Ammon, où l'on ne trouve déja plus que quelques fépultures anciennes. Les belles Eglises d'Alexandrie converties en Mosquées sont, comme vous sçavez, les feuls édifices qui restent dans l'enceinte des nouvelles murailles où elle fut renfermée il y a fix à fept cens ans. Les Maisons que le peuple habite font bâties fur le fable, dont la plus

La grande & la petite Syrte si renommées dans l'histoire Romaine, & toutes deux assises sur le bord de la mer il n'y a que seize à dix - sept cens ans, en sont deja assez éloignées. Il est vrai, que c'est autant à cause du peu de fond de la mer fur toute cette côte Africaine, que par la diminution de ses eaux. Si vous entrez dans les déserts dont cette côte est bordée. quels vestiges & quelles traces n'y trouverez-vous pas comme en Egypte, des Villes & des Ports qui y fleurissoient autresois ? Les apparences des Ports, & les vestiges des bâtimens qui les environnoient, y subsistent en cent endroits. Des barques pétrifiées entiérement ou en partie, qu'on trouve à trente & quarante journées de la mer ainsi que dans les endroits qui en sont plus voisins; des coquillages sans nombre mêlés aux fables des déferts, ou attachés à des rochers & à des montagnes qu'on y rencontre de tems en tems; des vallons à leur pied remplis aussi de coquillages; des bancs entiers

qu'on en découvre dans d'autres endroits, font des témoignages certains que la mer a couvert toutes ces con-

rrées.

En effet si la mer ne leur avoit pas été supérieure, si elle n'avoit pas surnagé aux déserts brûlans de la Libye, trouveroit-on ces traces de son séjour en des lieux si éloignés d'elle, surtout ce grand nombre de coquillages de mer dont leurs sables sont parsemés, ou qui sont attachés aux rochers s'S'est-on apperçu jusqu'à ce jour qu'il se formât même des coquillages de terre en des lieux, qui comme ceux-là n'éprouvent jamais aucune humidité!

Visitez, Monsieur, ce monticule situé au Sud-Est du grand Sphinx des Pyramides, supérieur à leurs bases de quelques toises, & éloigné d'elles de deux ou trois cens pas seulement. Vous trouverez encore sur son sement beaucoup de coquillages, & des vestiges de celle du sein de laquelle it est forti. Le désert à l'entrée duquel ce rocher & les Pyramides son situées, est le même qui conduit en Libye;

145

Libye; & la fécheresse qui regne malgré le voisinage du Nil, est une juste peinture de ce qui se voit dans la suite du désert.

La dénomination d'une infinité d'endroits que la mer y a couverts comme dans le reste de l'Afrique, en est encore un autre témoignage subsistant parmi les peuples les plus voisins de ces déserts. C'est ainsi qu'ils difent la mer de Barca , la mer de Borneo, de Cyrene, de Jupiter Ammon, pour défigner les déferts qui leur ont fuccédé. Vos Géographes mêmes les défignent encore fur leurs Cartes par ce terme de mer, le nom de leur état précedent s'étant confervé même après la retraite des flots. On lit dans l'Hiftoire du premier & du fecond siècle. du Mahométisme, qu'on creusa un canal de cette ville du Caire à la mer Rouge, par lequel à la faveur du Nil on voituroit jusques dans cette mer les provisions nécessaires pour la Mecque - & pour l'Arabie. Il n'en reste plus de vestiges; on voit seulement à l'extrémité de la mer Rouge le bout d'un canal creufé dans le roc, dont la fuite

TELLIA MED. est couverte de fable. Que ce soit celui dont l'histoire nous parle ou quelque autre, il est toujours certain que lorsque ce canal fut creusé, la mer Rouge étoit au moins supérieure de quelques pieds au niveau du fond de ce canal, qui aujourd'hui est luimême supérieur de plusieurs pieds à la superficie de cette mer ; preuve sans réplique de fa diminution. Aussi les vaisseaux qui venoient jusqu'au Suez il n'y a pas cinquante ans, font obliges aujourd'hui de mouiller à quinze ou seize milles de-là. On ignore même où étoient situées la ville & le port de Colzum dont parlent les premières histoires du Mahométisme, & qui donnoient alors leur nom à l'extrémité de la mer Rouge.

Suites fu tures de la diminution de la mer. C'est dommage que Néron n'ait pas eu le loisir d'achever le canal qu'il avoit entrepris de creuser entre l'Epi-re & la Morée; il seroir déja pour nous une preuve sensible & remarquable de la diminution du volume de la mer qu'il y auroit fait couler. Il y a cependant dans vos histoires, comme dans les nôtres, beauçoup de témoignages

TELLIAMED. 147 de semblables ouvrages portés à leur perfection, sans que nous ayons fait plus d'attention aux causes de leur abolition & de la ceffation de leur ufage. Un jour on passera de France en Angleterre & d'Espagne en Afrique à pied-sec, sans qu'on soit peut-être plus instruit alors de la diminution des eaux de la mer que nous le fommes aujourd'hui, en parcourant une infinité de terreins contigus qui n'étoient pas autrefois féparés par des eaux moins profondes (a). Combien d'Ifles fe sont unies ainsi les unes aux autres, ou ont augmenté nos Continens? L'union d'un terrein à un autre est l'ouvrage actuel de la diminution des flots; mais comme il est long & insenfible, nous n'en fommes pas mieux

<sup>(\*)</sup> C'est ce qu'Ovide exprime admirablement par ces vers du 15e. Livre de ses Métamorphoses:

Vidi ego quod fuerat quondam solidissima tel-

Esse fretum : vidi factas ex aquore terras ; Et procul à pelago concha jacuere marina.

TELLIAMED. instruits de la cause dont il est l'effet ? parce que nous ignorons l'état antérieur des lieux déja effacés de la mémoire des hommes. Quel sera leur étonnement, lorsque par l'épuisement des mers qui conduisent d'Espagne en Amérique, ils trouveront dans les terreins qu'elles auront abandonnés des piastres Méxicaines & des lingots d'or & d'argent ! On en trouvera dans les pierres qu'on tirera des montagnes pour élever des bâtimens. Il s'y verra des émeraudes, des perles, des diamans, & de toutes les pierres précieuses qu'on rapporte de l'Orient, & qui se sont perdues avec les vaisfeaux brifés fur la route de nos côtes à celles de l'Amérique. On y rencontrera même des vaisseaux entiers; & si le bronze & le fer n'étoient pas sujets à la rouille & à fe confumer, on y verroit des canons de bronze & de fer dont on ignorera peut-être alors l'ufage. Mais on remarquera leur forme appliquée dans la pierre ; & ce qui paroîtra plus surprenant encore à cette postérité, on y découvrira l'empreinte des armes & des devifes que portent

nos canons de bronze.

TELLIAMED. Comment, Monsieur, m'écriai-je en cet endroit; comment au milieu des plaines éloignées de tous les Continens que le vaste Océan tient aujourd'hui ensévelies sous ses flots, où il n'y aura ni rivieres ni terres, pourroit-il se faire qu'il y eût un jour des habitans; qu'on y bâtit des villes, & qu'on y ouvrît le fein des montagnes pour en tirer les matériaux propres à leur construction ? Quand même il seroit possible, comme vous voulez le perfuader, que les eaux immenses dont ces lieux sont à présent couverts vinffent à s'épuiser totalement, comment ces terreins faumâtres d'une fubstance de sable ou de vase, sans aucun secours d'eau douce, pourroientils devenir fertiles, habitables & habirés ?

Oui , Monsieur , répliqua notre nos terreins Voyageur; ce fait est très-possible : ont commenil arrivera même, comme je vous le cé à se décoaprédis ; & ces plaines aujourd'hui sous-aquatiques ne seront pas un jour moins fertiles, du moins en plusieurs endroits, que les pays les plus cultivés de votre Europe. Faites attention,

TELLIAMED. s'il vous plaît, que les ruisseaux, les rivieres, les fleuves, la substance même de notre terre où nos plantes & nos bleds se nourrissent, sont des chofes accidentelles au globe, postérieures à la découverte de ses premiers terreins, & qu'elles leur doivent leur origine. Imaginez - vous donc qu'il n'y avoit rien de tout cela, lorsque la première & la plus haute de nos montagnes éleva sa tête au-dessus des flots, & commença à se montrer. Ce point s'accrut à mesure que les eaux de la mer s'abaisserent; & s'augmentant d'un jour à l'autre, il forma enfin une petité isle. Il en parut ensuite plusieurs autres autour d'elle ; & les eaux qui les séparoient continuant à diminuer, elles s'unirent ensemble & formerent une plus grande étendue. Ce qui arriva en un endroit du globe, se fit de même ensuite dans plusieurs autres. C'est de ces nouveaux terreins d'abord fort petits, que par la diminution infensible & continuelle de la mer font fortis depuis ces grands Continens que nous habitons, cette infinisé d'Isles dont ils sont environnés &

TELLIAMED. 151 dont la mer est semée; & ces Isles avec ces Continens ne seront qu'un tout, lorsque les eaux de la mer seront tota-

lement épuifées.

Qu'il ait régné des vents sur la mer ou qu'il n'y en ait point eu avant què nos premiers terreins ayent commencé à se montrer, il est fort indifférent de le sçavoir. Mais il y avoit certainement des courans dans la mer, puisque c'est par leur secours que nos montagnes se sont élevéex, & que se sont creusés les absmes dont la matière à servi sans doute à leur composition.

Aussi-tôt qu'il y eut des terreins; il y eut certainement des vents & des pluies qui tomberent sur les premiers rochers. Il se fit alors une veine d'eau, qui reporta ces pluies à la met d'où elles avoient été tirses. Cette veine se grossit & se prolongea à mesure que le terrein s'étendit. La veine d'eau forma le ruisseau, plusseurs ruisseaux formerent une rivière, & des rivières se sormerent les grands sieuves. Les rayons du Soleil, le chaud, le froid, les vents & les pluies agissant sur le sommet des rochers, les moulurent

TELLIAMED. dans leur superficie. Une partie de leur pouffière & de leurs débris emportée par les pluies & par les vents des lieux les plus élevés jusqu'aux inférieurs, s'y amassa; une autre fut entraînée par les ruisseaux dans le sein de la mer, une autre s'arrêta à leurs embouchures. Là les herbes, les racines & les arbres que la mer nourriffoit dans ses eaux saumâtres, rencontrant un limon plus doux, reçurent une nouvelle substance qui leur fit perdre leur amertume & seur âcreté. Ainsi de marines que ces plantes avoient été jusques-là, elles se terrestriferent, s'il m'est permis de parler de la forte.

Vos Naturalistes prétendent, je le sçai, que le passage des productions de la meren celles de la terre n'est pas possible, non plus que le changement de certaines substances en d'autres, leur essence étant incommuable. J'aurai lieu dans la suite d'examiner cette question. Du reste s'il est vrai, comme on n'en peut douter, qu'il se trouve dans la mer diverses fortes d'arbres, qu'il croît dans la mer Rouge des

TELLIAMED. champignons de plusieurs espèces trèsparfaites, qui molles au commencement se pétrifient dans la fuite ; que toutes les mers produisent une infinité d'herbes différentes, même bonnes à manger; pourquoi ne croirions-nous pas que la semence de ces choses a donné lieu à celles que nous voyons sur la terre, & dont nous faifons notre nourriture? Lorsque par le reflux la mer a baissé sur les côtes d'Irlande, les habitans vont arracher des rochers une herbe frisée très-bonne à manger semblable à la chicorée. Ils la falent, & la mettent dans des barils. Les Plongeurs du Chily en vont cueillir aussidans le fonds de la mer à trois ou quatre brasses, & la nomment du Goimon, qu'ils aiment fort. Notre chicorée frisée est provenue vraisemblablement de cette plante marine. C'est ainsi, comme j'en suis persuadé, que la terre se revêtit d'abord d'herbes & de plantes que la mer enfermoit dans ses eaux ; c'est en cette sorte que les terreins que les flots abandonnent, arrosés de l'eau des pluies & des rivieres , nous offrent tous les jours des arbres & des plantes nouvelles.

A mefure donc que ces plaines fous-aquatiques dont je vous parlois d'abord se découvriront & nous enrichiront de nouveaux biens, les rivières de l'Europe s'étendront aussi de jour en jour, en suivant par les terreins découverts la mer qui les fépare de l'Amérique. Les rivières de l'Amérique s'avanceront de leur côté vers l'Europe au travers des terreins que la mer aura abandonnés; jusqu'à ce que ces rivières fe rencontrent ou aboutissent toutes à l'endroit le plus profond, & y forment un lac. Tel eft celui de la mer Caspienne, dans laquelle viennent se rendre plusieurs rivières de toutes les parties de l'Afie: Des pluies qui tomberont enfuite fur les nouveaux terreins, il se formera aussi des ruisseaux; & ces ruisseaux produiront des rivières, qui augmentant la fertilité de ces terres vierges, fourniront aux hommes & aux animaux de ces nouveaux pays les chofes nécessaires à leur subliffance.

Mais avant que l'Océan découvre les vaftes terreins qu'il cache d'Europe en Amérique, une infinité d'au-

işş

tres prêts à paroître en cent endroits de la mer donneront lieu à la multiplication du genre humain, en multipliant & prolongeant les terreins dont il tire fa fubfistance. Tels font les basfonds qu'on remarque entre la Corfe & l'isle de Mayorque; telest notre archipel, ou la mer Blanche, qui a fi peu de fond, & une infinité d'endroits de la Méditerranée. Tels sont l'Archipel de S. Lazare dans les Indes, le grand banc de Terre-neuve, ces mers fi peu profondes qui séparent l'Angleterre de la Norvege, celles qui baignent les côtes d'Allemagne, de Hollande, de France. Telle est dans la mer Baltique cette chaîne de montagnes appellée le Borneur, & mille autres pareilles que la Nature s'empresse d'offrir à nos yeux. Le baffin même de la Méditerranée, ceux de la mer Caspienne & de la mer Baltique seront desséchés long-tems avant que l'Océan nous laisse le chemin libre pour aller par terre en Amérique.

Toutes les rivières & tous les fleuves qui aboutissent aujourd'hui à la Méditerranée, continueront cepen-

156 TELLIAMED. dant de couler par le Détroit de Gibraltar à l'Océan fur les plaines qu'il. nous aura montrées, jusqu'à ce que la mer Méditerranée ait baissé de sorte. que le fond du Détroit soit supérieur au niveau de ses eaux. La mer Noire. cessera elle-même de communiquer avec la Méditerranée par le Bosphore de Thrace qui a si peu de prosondeur ; ensorte que la mer Noire & la Méditerranée ne feront plus, comme la mer Caspienne, que des lacs sans communication entr'eux ni avec l'Océan: Ces lacs eux-mêmes maintenus d'abord par les rivières qui s'y rendront, diminueront ensuite de superficie comme l'Océan, parce que les rivières elles-mêmes s'affoibliront, les pluies n'étant plus entretenues par tant de nuages & de vapeurs qui leur sont fournies par les mers, plus étendues aujourd'hui qu'elles ne le seront alors. En effet n'éprouve-t-on pas aujourd'hui à Marseille beaucoup plus de sécheresse, qu'il n'y en régnoit il y a quarante à cinquante ans, avant qu'on eût desseché du côté du Rhône un étang, qui donnoit lieu aux pluies

Plus abondantes alors, & à la plus grande fertilité de fon terroir? C'est ainsi qu'il ne pleut presque jamais dans ce pays-ci, ni dans les pays de l'Afrique éloignés de la mer, ni à Hispahan, ni dans la plus grande partie de la Perse, qui est sans rivières & sans lacs capables de suppléer à l'éloignement de la mer. C'est par une raison contraire que les pluies sont fréquentes dans tous les pays qui en sont voi-sins, ou qui ont des étangs & des rivières d'où les vents peuvent emprunter de l'humidité.

Je ne doute pas, Monsieur, continua Telliamed, que vous n'ayez tuele de nos
observé la manière dont se forment sur terreins.

les bords de l'Océan les lits des rivières qui y coulent. Le flux & le reflux
de la mer creuse d'abord des passages
à ses eaux: elle se porte alors avec
violence dans les endroits les plus élevés; & les abandonnant ensuite avec
la même rapidité, elle s'entretient des
routes qui sont suivres par les ruisseaux
& par les rivières. Cette agitation des
stots se répétant souvent depuis la découverte des premières montagnes.

les routes que les eaux de la mer ont entretenues, servent de canal à toutes les eaux qui tombent fur la superficie du globe, pour se rendre ensuite à la mer. C'est ainsi, pour vous présenter un exemple connu de cette vérité, que le vallon où coule aujourd'hui la Seine depuis sa fource jusqu'à l'Océan, a été creusé par le flux & le reflux, qui continue encore à le creuser de même à fon embouchure proche le Havre de Grace. Que les eaux ne produisent pas aujourd'hui le même effet aux embouchures qui coulent à la Méditerranée, c'est parce qu'elles en sont empêchées par la barrière que l'Espagne & l'Afrique ont opposée à leur flux & reflux, & parce que les eaux resserrées dans un petit bassin, n'ont plus comme autrefois l'agitation qu'elles reçoivent dans des mers vastes du mouvement annuel du globe autour du foleil, & de son mouvement journalier sur lui - même. C'est ainsi qu'une eau refferrée dans un gobelet porté à la main n'est point sujette au même mouvement, que celle qui fe-roit portée dans un fort grand vase.

TELLIAMED: 159 C'est ce même flux & reflux secondé des vents, qui éleve d'abord vers une côte la superficie de la mer, dont le poids pressant les eaux inférieures, les oblige ensuite de couler avec rapidité vers le rivage opposé où il produit encore le même effet. C'est l'élévation fuccessive des eaux que ce mouvement cause, tantôt vers un endroit des côtes & ensuite vers l'autre, qui donne lieu aux courans alternatifs de toutes nos mers, par qui ont été formées nos montagnes & ces vallées perpétuelles qui les partagent. Car passant avec rapidité sur leur fond entre des amas de fable ou de vase, tantôt en un sens & ensuite en un autre, ils les minent & séparent, composant ces hauts & ces bas que l'on y remarque. C'est un ouvrage éternel pour elle dans tous les lieux, où fon flux & reflux joint aux courans arrive avec liberté. Ces courans ajoûtent de la vafe où il n'y avoir auparavant que du fable ; ils portent du sable où il n'y avoit que de la vase. Par ce moyen ils diminuent dans un endroit ces masses qu'ils ont formées, pour aller les augmenter dans un autre.

C'est ce que nous remarquons dans nos montagnes déja forties du sein des flots, & ce que notre postérité trouvera à la fuite de celles dont nos terreins font charges. Telles feront celles entre lesquelles la Seine coulera à l'avenir, depuis le Havre où ses eaux se. rendent aujourd'hui à la mer, jusqu'aux endroits les plus éloignés où elles couleront dans la fuite. Ces montagnes n'auront rien de différent de. celles qui la bordent depuis Paris jusqu'au Havre. On y rencontrera des lits de marne, de vase pétrisiée, de sable endurci, avec des mélanges de coquilles de mer, d'arrêtes de poissons & d'autres matières étrangères, comme on en trouve aujourd'hui dans la composition des montagnes entre lefquelles elle se porte à la mer. C'est celle-ci qui les a toutes formées ; & elle continue à en fabriquer la suite, en se retirant du côté d'Angleterre & d'Irlande.

· Exemples de cette prolongation.

On a beau dire que sur les côtes de Normandie la mer gagne continuellement dans les terres; n'est-il pas constant que Harsleur qui autresois serTelliame. 161

voit de Port à la Ville de Rouen, &
où l'on voit encore les tours que la
mer a ruinées par ses vagues, est déja
éloigné de se bords? Le Havre qui
lui a succédé, & qu'on a bâti il y a
peu de tems sur le sable & la vase qu'elle avoit amassés entre Harsseur & elle, ne tiendra pas. long-tems sa place.
Il saudra que l'art travaille de nouveau pour sormer plus loin un abri aux
bâtimens dessinés à apporter des pays
éloignés les choses nécessaires au maintien de l'abondance & des commodités des habitans de Rouen & de Paris.

Tel est le sort de tous les endroits maritimes. La Marseille de nos jours n'est déja plus située au même endroit où étoit placée celle des Romains. Son Port n'est aujourd'hui ni celui de ce tems-là, ni même à la suite de l'ancien; c'est un ouvrage de l'art creusé à côté de celui-là, & une restitution qui a été faite à la mer d'un lieu qu'elle avoit déja abandonné. Ce nouveau Port que l'art a formé depuis peu d'un marais, sera encore abandonné pour toujours & comblé par la retraite des eaux de la mer, comme le premier l'a

162 TELLIAMED.

été, tandis que les Isles d'If unies au
Continent du côté des vieilles Infirmeries, privées du peu d'eau qui les
environne, en formeront un plus beau;
A peine se fouvient-on déja aujourd'hui de la position de la Marseille autienne & de celle de son port; on se
fouviendra aussi la suite du

port de la Marseille moderne.

Fréjus, port autrefois si célèbre pour l'asile qu'il donnoit aux Galères des Romains,& où j'ai vû le bassin dans le= quel elles mouilloient, est une autre preuve autentique de la diminution des eaux de la mer. Ce baffin n'est pas seulement considérablement éloigné de ses bords, puisqu'il y a même un lac d'eau douce entre l'un & l'autre ; mais il est encore évident que quand on enleveroit tout le terrein qui les sépare, la mer ne pourroit retourner en ce bassin à la hauteur qu'on juge qu'elle devoit y être du tems des Romains. Je doute même que si on la ramenoit par un canal aux murs d'Aiguemortes, au pied desquels S. Louis s'embarqua fur les vaisseaux qui le porterent en Orient, elle se trouvât au

TELLIAMED. point où elle étoit il y a si peu de siècles. Ravennes autre port des Romains n'est-il pas totalement comblé; & cette Ville ne fe trouve-t-elle pas déja à quelque distance de la mer ? Le port de Brondisi est devenu inutile, plus par la diminution des eaux de la mer, que par l'ouvrage des Vénitiens qui chercherent à le remplir. La plûpart des côtes d'Italie & de la Méditerranée ont déja changé de face depuis dix-sept à dix-huit cens ans. Lisez les Itinéraires des Romains, & confrontez ce qu'ils disent de vos ports de Provence avec ceux qu'on y trouve aujourd'hui ; vous verrez que si quelques - uns de ceux qu'ils citent subsistent encore, il y en a déja beaucoup d'effacés, tandis qu'il en a paru de nouveaux. Les premiers ayant probablement dès-lors fort peu de profondeur, ont cessé de pouvoir servir d'asile aux vaisseaux, soit à cause des fables qui y font furvenus, ou par la diminution des eaux de la mer. Par la même raifon ceux qui subsistent sont peut-être devenus meilleurs », tandis que les nouyeaux qui étoient inconnus TELLIAMED.

aux Romains, se sont formés par cente voie.

Les environs de la Ville d'Hieres fournissent autant qu'aucun autre lieu de cette côte des preuves sensibles de cette vérité. De l'endroit appellé le Signal, où se noya, dit-on, le fils d'un Comte de Provence, il y a aujourd'hui à la mer trois grands quarts de lieue; & le progrès de la prolongation de ce terrein est remarquable d'année en année, non-seulement par la diminution des eaux de la mer, mais encore par le fable & la boue qu'un petit torrent venant des montagnes fupérieures y charie continuellement. D'ailleurs en cet endroit son fond est si peu considérable, qu'à cinq cens toises de distance du rivage on ne trouve qu'environ deux pieds d'eau.

C'est sur ce sond, que du côté du Levant on a élevé une digue du pied d'un monticule sur lequel un Hermitage est bâti tirant vers l'Isle de Gien du Nord au Sud-Est, & qu'une autre digue pareille à celle-là, & placée à son Couchant, a été également tirée du pied du monticule vers la même

TELLIAMED. 165 Me. Ces deux digues forment un étang à peu près carré, qui a trois quarts de lieue de diametre. Par - là l'Isle de Gien est devenue une presqu'Isle, & se trouve jointe au Continent. Le fond de l'étang n'a en général, comme je l'ai dit, que deux pieds de profondeur. Ainsi en fortifiant & élevant davantage les deux chaussées qui le ferment, il eût été facile d'en vuider l'eau avec des pompes & de rendre ce fond fertile. Mais on a mieux aimé laisser une ouverture à la digue située du côté du Levant, afin d'y introduire l'eau de la mer, qui communiquant par-là à l'étang, le rend abondant en poisson, à cause de l'abri qu'il y trouve dans l'agitation des flots. Or ce sera sur ce fond, qu'au moyen des sables & de la boue que le torrent de Capeau y charie toutes les années en très-grande quantité, & avec le secours de la vase que la mer voiture dans l'étang, jointe à la diminution de ses eaux, il paroîtra bientôt sans doute une plaine dont le Gontinent d'Hieres sera augmenté. C'est en cette forte, comme l'a affuré un ancien

habitant du lieu, que quarante autres étangs au moins sont devenus depuis cent ans de belles prairies, & servent aujourd'hui de paturage aux troupeaux.

. Ce fera ainsi sans contredit, que tous les fleuves & toutes les rivières qui se rendent dans la Manche, formeront un jour par les fables & les boues qu'elles y charient une terre folide, qui continuera d'approcher l'Angleterre de la Terre-ferme. Alors après que ces matières auront comblé diverses fois les ports fuccessifs qu'on cherchera à y former, l'Angleterre déja jointe à l'Irlande qui s'y fera réunie, deviendra une presqu'Isle; & il faudra la tourner pour arriver des ports de la basse Allemagne sur les côtes de France, ou de ces côtes dans les ports d'Allemagne.

En effet n'est-ce pas de la sorte que la Hollande entière est sortie du seindes flots ; même depuis un petit nombre de siècles? Vous direz peut-être que la mer attaque tous les jours sesdigues; mais il est aisé de répondre à cette objection. Les peuples de Hol-

TELLIAMED. lande refferrés par la mer dans des bornes étroites, ont cherché à la reculer ; & ils y ont réussi par le moyen des digues qu'ils ont avancées sur elle & contre elle. Par-là ils ont prévenu la diminution de ses eaux. Ainsi lorsque les flots de cette mer sont favorifés du vent & de la marée, il n'est point étonnant qu'il leur arrive quelquefois de percer ces digues, & de recouvrer une partie du terrein qu'on keur a enlevé, fur-tout à présent qu'en apportant en Hollande les richesles des Indes, on y a introduit en même tems ce genre de vers pernicieux, qui détruit la force de pieux qu'on a employés à la fortification de ces barrières. Les attaques continuelles que la mer leur livre, ne font donc pas une preuve que ces eaux augmentent de ce côté-là ; elles font voir seulement, comme je viens de le dire, qu'on a anticipé sur son fond, & qu'on a prévenu fa diminution fur cette côte. Auffi y a-t-il beaucoup d'apparence que les eaux de l'Océan seront long-tems redoutables aux plaines voisines, jusqu'à ce que les dunes ayent tellement,

grossi sur les côtes de Hollande; qu'elles ayent formé une barrière antérieure à celle que l'adresse humaine a élevée contre leur impétuosité.

Mais il n'en est pas moins certain que ces plaines se prolongent chaque jour du côté de l'Océan. Combien de fables, de terres & d'autres matières, la Tamise d'un côté, le Rhin, la Meufe & l'Escaut de l'autre, n'ontils pas chariés à la mer depuis que la Hollande est devenue République? Et croyez - vous, Monsieur, que le Port du Texel doive toujours durer ? Tant de vaisseaux qui périssent chaque année, en cherchant à y aborder à travers tous ces monts de fables dont ils font obligés de se démêler pour y arriver, ne vous en annoncent-ils pas la fin prochaine? La Ville d'Amsterdam elle - même ne fera pas encore longtems le féjour des Marchands employés à négocier avec les autres Villes de l'Europe, de l'Amérique & de l'Afie. Que l'on compare une des plus anciennes Cartes de ces Provinces & des côtes voifines avec une moderne : on reconnoîtra certainement,

TELLIAMED. que les côtes de Hollande & celles de Flandre qui y sont contigues, reçoivent chaque jour des altérations & des augmentations pernicieuses à l'entrée des bâtimens. Ostende qui dans les guerres de la République avec les Espagnols sut un port si grand & si bon, n'est plus rien aujourd'hui. Vous direz fans doute que les Hollandois ont cherché à le combler ; mais les autres ports de la côte ont-ils moins fouffert? Combien n'en a-t-il pas coûté pour entretenir le port de Dunkerque en état de fervir ? S. Omer éloigné aujourd'hui confidérablement des bords de la mer, y étoit assis il n'y a pas beaucoup d'années.

Qui peut douter que dans la suite il n'en soit de même de Venise? Bientôt cette Ville se trouvera en Terreferme; celle-ci s'en approche chaque jour par la prolongation de ses terreins. Déja diverses Isles se sont formées dans le bassin qui renserme cette belle Ville; & malgré le soin qu'on prend de l'approsondir, le limon qui s'y amasse avancera l'éloignement de la mer qui se retire d'un jour à l'autre.

Tonie I. H

TELLIAMED. Les gros vaisseaux ont déja peine à passer par les bouches de Malamoc & à entrer & fortir de ses Arcenaux, malgré le travail réitéré qu'on y emploie. La Basse - Lombardie est ellemême une nouvelle acquisition qu'on a faite sur la mer; & les plaines d'Italie depuis Boulogne jusqu'à l'Adriatique n'ont été abandonnées d'elle que depuis peu de siècles. Les bords de l'Italie du côté de cette mer, & les plages Romaines de l'autre, se sont confidérablement avancées vers elle depuis quinze cens ans feulement. Les environs de la mer Baltique du côté de l'Allemagne & ceux de Gottembourg, font des conquêtes récentes faites sur la mer. Les landes qui regnent en tant d'endroits de votre Europe, en Allemagne & même en France, sont des plaines de sable sans fertilité; parce qu'il n'y a pas assez de tems qu'elles ont été abandonnées des flots pour l'avoir déja acquise. Mais elles deviendront fécondes par la fuccession des tems, comme le font devenues celles qui en font plus éloignées. La Beauce & la Champagne étoient auTELLIAMED. 171
trefois dans le même état. Les plaines
de fable que la mer forme aux embou-

chûres du Rhône, la plaine du Crau qu'elle a couverte il n'y a pas beaucoup de fiècles, deviendront fertiles, comme celles d'Arles & du Languedoc, qui ont été précédemment dans

l'état de celles-ci.

Si vous fouillez les fables de vos landes, même dans les lieux les plus éloignés de la mer, que de coquillages & de vestiges des eaux dans lesquelles elles se font formées n'y rencontrerez-vous point. Si dans ces plaines vous confidérez l'extrémité par laquelle elles touchent à la mer, ne la verrez-vous pas se prolonger vers elle d'un jour à l'autre, & se former en la même manière, & d'un terrein totalement pareil à celui des endroits qui en sont déja fort éloignés. Il y a cette - feule différence, que ceux-ci ont déja acquis quelque fertilité par la douceur des pluies dont ils font lavés depuis quelques siècles, par quelques pouffières qui se sont mêlées à ces sables, & par la pourriture de quelques herbes, des genêts, des fougères, &

TELLIAMED. d'autres plantes de cette nature qui y ont crû & qui y font mortes. Les murs de Coppenhague baignés de la mer il n'y a que peu d'années, ceux de Cadix pareillement en sont déja à quelque distance; on ne peut pas même dire que ce foit absolument par l'augmentation des sables qui ont été jettés à leur pied. La basse-Egypte est sortie du sein des eaux depuis moins de quatre mille ans ; du tems d'Hérodote ne voyoit - on pas encore à des rochers voisins de Memphis les anneaux de fer, auxquels on attachoit les bâtimens qui y abordoient? Cependant Memphis est éloignée aujourd'hui de la mer de vingt-cinq lieues. La Ville de Damiette qui étoit fituée à l'embouchure du Nil lorfque Saint Louis l'assiégea & la prit, en est déja distante de neuf à dix milles d'Italie, Ne m'avez-vous pas dit vous-même, qu'à votre arrivée en Egypte le Château de Rosette éloigné aujourd'hui de la mer de plus d'un mille, n'en étoit pas à une portée de fusil? Il faut, comme yous sçavez, reculer vers ses

bords de vingt-cinq en vingt-cinq ans

TELLIAMED. au moins la forteresse de Damiette, pour empêcher l'approche & l'entrée

du Nil aux Corfaires Chrétiens.

· Ces prolongations de terreins au voisinage des rivières qui comme le Nil, la Loire, le Rhône & la Garonne voiturent beaucoup de fable à la Mer, ont à la vérité quelque chose d'équivoque pour servir à prouver sa diminution. Ses eaux , je le sçai , peuvent être éloignées de ces lieux par les propres matières que les rivières y charient, sans qu'elle baisse de superficie. Mais il n'en est certainement pas de même des marques que vous voyez de sa diminution aux montagnes escarpées & aux rochers auxquels elle aboutit. Confidérez en Provence les rochers escarpés qui servent de digue à la mer : examinez la côte de Gênes, surtout depuis Sestri de Levant jusqu'à Porto-Venere; vous reconnoîtrez sans pouvoir en douter ni vous méprendre, les endroits où elle arrivoit autrefois, & où elle n'arrive plus. Vous y remarquerez les mêmes coquillages qu'elle attache encore aux lieux où elle bat, mais blanchis de l'air ainsi que le rocher, à pro-

portion qu'ils font élévés davantage au dessus de sa superficie, & que par conséquent il y a plus de tems qu'elle les a abandonnés. Vous y verrez les mêmes enfoncemens que les eaux forment encore aux endroits plus tendres du rocher contre lequel elles battent; Il n'y a point d'homme, quelque prévenu qu'il puisse être contre la diminution de la mer, qui ne lise dans ces lieux sa condamnation.

Le nombre des siècles & la mesure de la diminution des eaux de la mer se connoissent sur ces rochers; au moins peut-on y distinguer les millénaires d'années par les différentes nuances qui sont marquées du haut en bas de ces montagnes, & fur les coquillages que la mer y a attachés. Avezvous jamais confidéré ce haut rocher qui forme un cap en fortant du port de la Ciouta pour aller à Marseille, cette forme de bec d'Aigle qui en porte aussi le nom, si élevé au-dessus de la furface de la mer,qu'en nul tems les vagues ne peuvent arriver à beaucoup près à la moitié de sa hauteur? Toute la croute de ce rocher est un composé

'égal de coquillages, qu'elle y a attachés dans les tems différens qu'elle a battu depuis son sommet jusqu'à l'endroit où elle est aujourd'hui bornée. Quoique la différence de nuances que vous observez aujourd'hui sur la côte de Gênes ne soit pas aussi marquée sur ce rocher, ni l'impression des vagues aussi sensible, parce qu'il est composé de lits plus égaux en dureté que les montagnes de la Ligurie, elles ne

laissent pas de s'y reconnoître.

Ce que je vous ai dit de vos côtes; e puis vous l'assûrer de toutes les autres que j'ai vûes; il n'y en a point d'escarpées contre lesquelles la mer batte encore, où on ne life fa diminution & fes grades. Mille témoignages de cette nature sont écrits sur les côtes d'Angleterre & d'Irlande. Mais ce n'est pas seulement sur les Montagnes encore contiguës à la mer qu'on trouve des prenves de sa diminution; on en voit dans des endroits fort éloignés d'elle, & dans le centre même de nos continens. Il y en a de très-remarquables dans les montagnes qui sont entre Gap & Cisteron en

Dauphiné, où l'on découvre les différens dégrés de la diminution des flots par autant d'amphithéâtres qu'ils ont formés du haût en bas de ces montagnes. Il y en a d'aussi singulières dans celles qui font aux environs d'Antioche, & le long des côtes de la Caramanie & de la Syrie. On peut même dire en général, que les témoignages de fa diminution font communs à toutes les montagnes du monde, mais principalement aux plus escarpées, & à celles dont la dureté a résisté au tems. Y a-t-il rien de plus parlant en ce genre, que les montagnes de vase congelée au travers desquelles on passe en sortant de Toulon ou en y allant? D'où procedent cet entassement de boues & ces vallées étroites qui les partagent en certains endroits? Comment cela s'est-il formé, sinon dans la mer, de ses eaux & par ses courans? Ces rochers même appellés les Frères, qui font encore dans la mer à la vûe de cette Ville, ne sont-ils pas l'effet . d'un même ouvrage, mais plus tardif que le premier ? L'aspect de toutes les Isles du monde, surtout des Isles

TELLIAMED. 177 raboteuses & de celles qui sont composées de vase pétrifiée, telles que toutes celles qui bordent la côte de Provence, principalement au devant de Marseille, leur aspect, si vous y faites un peu d'attention, ne vous apprend-il pas qu'elles sont sorties récemment de la mer? Les terreins de ces Isles où elle n'arrive plus, ceux qu'elle baigne encore totalement semblables; les mêmes coquillages appliqués dans les lieux les plus éloignés d'elle, comme dans ceux qui en font plus voifins; ce rapport ne vous dit-il pas qu'ils font également son ouvrage: que les uns sont déja sortis de son sein pour n'y plus rentrer, tandis que les autres en fortent actuellement, & y retournent quelquefois lorsque ses eaux sont ensiées par quelque grande tempête?

C'est de cette diminution des caux de la mer qu'est venue l'opinion que la pierre croît sur ses bords, & que les rochers s'augmentent dans son sein. C'est cette diminution qui nous a donné des Isles inconnues aux sècles passés, qui nous en a fait perdre tant d'au-

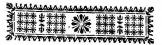
tres que l'on connoissoit autrefois, & qu'on cherche envain aujourd'hui. C'est cette diminution qui fait passer les anciens Géographes pour des ignorans ou des gens peu exacts dans les descriptions qu'ils nous ont laissées. Une de mes principales études a été de rechercher dans ma patrie d'anciennes Cartes hydrographiques. J'ai trouvé surtout dans les plus anciennes diverses Isles marquées, même d'assez grandes, qui ne subsistent plus; & je me suis apperçu de l'omission de beaucoup d'autres que l'on voit aujourd'hui fur nos côtes. Cependant comme la plûpart de ces Cartes avoient été dressées sur des contestations survenues au sujet des frontières entre des peuples & des Villes limitrophes, & qu'elles avoient été déposées de part & d'autre dans des Archives publiques pour servir de titres communs aux parties, il n'est pas possible de douter de leur fidélité, & de l'exactitude avec laquelle elles ont été compofées. D'où il faut nécessairement conclure, que les fautes qu'on remarque dans ces Cartes font les effets du

tems, & des changemens que la diminution de la mer a apportés aux terreins, en joignant au Continent des files qui en étoient féparées, & en faifant paroître de nouvelles qui ne fe voyoient point encore au tems où ces Cartes avoient été dressées.

Mais, Monsieur, repartis-je en cet endroit, ne peut-il pas se faire que les eaux de la mer diminuent d'un côté & qu'elles augmentent cependant de l'autre; qu'elles paroissent diminuer & qu'elles ne fassent que changer de place; qu'elles baissent même de superficie sans diminution, en imbibant la terre, ou remplissant de grands creux capables de la contenir? Car ensin il est difficile de croire que ces eaux se dissipant, ou qu'elles se transmuent en un autre élément.

Vous me faites plaifir, repartit notre Philosophe, de me donner lieu de fatisfaire à vos doutes, & même à des objections plus fortes qui m'ont déja été faites par d'autres contre mon Syflême. Mais comme cette matière demande quelque étendue, & que je dois aussi résurer l'opipion de ceux qui fe persuadent, que tant de preuves de la diminution des eaux de la mer & de la fabrication de tous nos terreins en son sein son de la nature à l'imitation du vrai, ou des productions naturelles, permettez-moi de remettre à un autre jour le plaisir de vous en tertenir sur ce sujet.





## TROISIÉME JOURNÉE.

Nouvelles preuves de la diminution de la mer ; estimation de cette diminution, & réfutation des Systèmes contraires.

OTRE Philosophe se rendit N\* chez moi le lendemain à fon \*\* ordinaire. Il étoit accompagné de deux autres Indiens, qui devant partir avec lui, venoient me demander des lettres de recommandation pour quelques-uns de nosMarchands établis à Pondichery & à Surate. Je leur promis ce qu'ils fouhaitoient ; & dès qu'ils furent retirés, Telliamed reprit la conversation en ces termes.

Si la diminution survenue aux eaux de la mer ne de la mer n'étoit que de quelques coudées, on pourroit fe persuader peut-changement

Que les éai de places

182 TELLIAMED. être, qu'à la faveur de quelque trem? blement de terre qui lui auroit ouvert une route vers des pays plus bas que ceux fur lesquels elle reposoit, ou même à quelque caverne profonde enfermée dans les entrailles du globe, ce volume, quoi qu'immense eu égard à Votante y qu'en auroit pû fuivre cette route. Il ne feroit pas même abfurde de penfer, qu'une impulsion extraordinaire auroit porté sur une côte les eaux qu'elle auroit éloignées des rivages d'une terre opposée. Mais je vous fis observer hier, Monsseur, que les eaux de la mer n'ont pas feulement couvert nos plus hautes montagnes; je vous établis encore par des faits nombreux & constans, qu'elle les avoit formées dans fon sein depuis leur pied jusqu'au plus haut de leur sommet, qu'elle devoit par conféquent furmonter confidérablement.

Oui, n'en déplaise à votre Lucrèce; ce n'est point la terre qui a engendré les montagnes, ainsi qu'il le prétend (a): c'est la mer qui les a fabriquées

<sup>(</sup> a ) C'est au livre cinquième , où ce Poëte

dans fon fein, & depuis enfantées par fa diminution. En effet si cela n'étoit pas, si les flots n'avoient égalé du moins par tout le globe le sommet de nos montagnes les plus élevées, comment dans la composition des lieux les plus exhausses plus exhausses plus exhausses qu'elle emploie encore chaque jour dans les ouvrages auxquels elle est occupée sur se bords. Sans supposer cette élévation précédente de se saux, comment pouvoir expliquer ce phénomène si singulier,

expliquant pourquoi la terre occupe le centrede l'Inivers, dit qu'à son origine les rayons du Soleil venant à frapper sa surface toute découverte, la forcerent de se condenser vers son centre; qu'alors les campagnes s'humilierent, & que les montagnes éleverent leur cime par le secours des rochers, dont la masse ni les parties ne purent également s'abaisfer.

Sidebant campi: crescebant montibus altis Ascensus; neque enim poterant subsidere saxa,

Nec pariter tantùmdem omnes succumbere partes. 184 TELLIAMED. que dans les pierres de votre Europe 3 même de votre France, & dans des contrées aujourd'hui fort supérieures à ses flots, il se rencontre des espèces de coquillages, de plantes & de feuilles d'arbres qui ne croissent qu'à la Chine, en Asie & en Amérique, ou qui ne vivent que dans leurs mers ; que dans la composition des pierres de ces autres parties du monde on trouve d'autres coquillages, d'autres plantes, d'autres feuilles d'arbres dont les efpèces ne croissent qu'en Europe ou dans ses mers ; qu'enfin dans les unes & dans les autres on remarque beaucoup d'autres espèces de coquillages, de plante & de feuilles d'arbres abfolument inconnues, & qui croiffent apparemment dans des lieux qu'on n'a pas encore découverts? Comment ces coquillages, ces plantes & ces feuilles étrangères & inconnues feroient-elles passées d'une partie du globe à l'autre, comment se trouveroient - elles inférées dans les pierres des montagnes de ces endroits, comment y auroientelles été voiturées sans le secours des eaux de la mer, & de ses courans al-

ternatifs d'un de ces endroits à l'autre; par conféquent sans que les flots couvriffent les lieux dans les pierres defquels on les rencontre ? Si la mer couvroit en Europe la montagne de Saint Chaumont en Forêt & une partie de celles de Suisse, des Alpes & des Pyrénées, dans la substance desquelles on trouve des plantes qui ne croissent qu'en Asie ou en Amérique ; si elle surmontoit certaines montagnes de l'Arménie & de la Chine, dans la composition desquelles on rencontre tant de plantes & de feuilles d'arbres particulières à notre Europe; le globe entier n'étoit certainement parfemé alors que de quelques Isles, même de peu d'élévation au-dessus de la surface de la mer.

Au reste pour achever de vous convaincre que ces sabrications n'ont point d'autre cause que les eaux de la mer, considérez, s'il vous plaît, les autres marques que vous en trouvez dans la position de ces hauteurs, dans les galets appellés de mer parce que la mer seule les sorme, dans les trous de vers marins, & dans les divers co-

386 TELLIAME D. quillages de mer attachés aux rochers circonvoisins. Examinez ensuite l'arrangement des plantes ou des feuilles dans le sein des pierres où elles se trouvent. Vous ne pourrez douter. qu'elles n'y ayent été-placées horisontalement au globe, & tellement arrangées qu'on diroit qu'elles ont été colées & appliquées avec la emain. Vous en trouverez à la vérité de brifées & de partagées, fans doute par l'impétuosité des torrens qui les avoient entraînées des montagnes fupérieures à la mer, ou par la violen-. ce de ses vagues; mais vous n'en verrez aucune de repliée en elle-même : preuve fans réplique qu'elles étoient entretenues dans cette extension par les eaux dans lesquelles elles nageoient, lorsqu'elles furent précipitées enfin dans leur fond. D'où l'on doit conclure, que nos terreins ont été fabriqués de cette forte & ligne à ligne dans le sein des eaux de a mer, des limons, des fables & des autres matières dont ses flots sont chargés en tout état, & qu'ils voiturent d'un endroit à l'autre, où ils les arrangent successivement.

Or si la mer a bâti ainsi nos montagnes de leur pied jusqu'à leur sommet, comme il n'est pas possible d'en douter après les observations que je vous ai fait faire; fi ces compositions n'ont pû se former sans que ses eaux ayent furmonté leurs fommets les plus élevés ; si elles ont diminué depuis jusqu'à sa superficie présente, comme l'un suppose l'autre ; ce volume d'eau prodigieux incontestablement plus gros que n'est celui de tout ce qui refte à épuiser ne peut être passé d'une des parties du globe à l'autre, puisqu'elle a également diminué dans toutes les parties du monde. Il feroit donc contre la raison de se persuader, que ses eaux augmentassent de hauteur en quelque peu d'endroits que nous n'avons pas encore découverts, tandis qu'elles diminueroient dans tous les autres. Ajoutez que la superficie des eaux de la mer n'est pas moins convexe que celle de la terre. Si cet état qui leur est propre autour d'un corps sphérique qui tourne sur lui-même, souffre quelques légères altérations dans une tempête qui éleve les flots en

TELLIAMED. quelque endroit & qui en un autre les abaisse de quelques coudées, cette tempête n'a pas plûtôt cessé, qu'elles

retournent dans feur fituation naurelle. Ainfi leur élevation doit être égale par tout le globe, & leur superficie

Qu'elles ne

fe font point globe.

uniforme. Les eaux de la mer n'ont pû aussi retirées dans rencontrer dans le centre du globe où le centre du l'on n'a jamais trouvé de vuide audeffous du niveau des eaux, une capacité assez vaste pour contenir le volume qui leur manque du sommet de nos plus hautes montagnes jusqu'à l'état présent de leur supersicie. C'est ce qu'il est aisé de démontrer. Si nos montagnes n'eussent été formées & élevées que fur une croûte totalement vuide, qui en s'entrouvrant eût reçu toutes ces eaux dans sa capacité, & qui par là eût donné lieu à leur diminution prodigieuse, les eaux qu'on rencontre dans le fein de la terre après avoir percé cette croûte, ne seroientelles pas falées comme le font celles de la mer? Cependant plus les puits font profonds, plus leurs eaux font douces. D'ailleurs ce vuide une fois

TELLIAMED. rempli ne laisseroit plus lieu à la diminution de la mer, qui continue cependant d'un jour à l'autre. Il est donc €vident & incontestable, que cette diminution est réelle & effective; autrement, au lieu de baisser, ses eaux augmenteroient de superficie. Car les rivières, les torrens & les pluies y entrainant sans cesse une partie des terreins qu'elles lavent, les vents y portant de la poussière & des sables, le volume de toutes ces matières qui se rendent dans ses abîmes devroit élever ses eaux d'autant ; au lieu qu'au contraire sa superficie se rétrecit chaque jour, même visiblement, C'est ce qu'on reconnoît par les marques sensibles de sa diminution, qu'elle a imprimées aux rochers escarpés qu'elle bat encore.

Je sçai, cominua notre Philosophe, que vous tenez pour indubitable que ce qu'on appelle Elémens ne se transmue point. Je ne m'arrête point aux preuves qu'on a du contraire, mêne parm'r vous, ni à l'expérience que l'on m'a dit s'être faite à Paris, du changement en terre d'une eau renfermée

T'ELLIAMED. pendant trente à quarante ans dans une bouteille de verre épais bouchée hermétiquement. Mais aussi n'ai-je garde de prétendre que l'eau de la mer se foit changée en terre, puisque ce n'est que par sa diminution que nos montagnes se sont montrées, & que ce qui paroît du globe s'est découvert. Il n'y auroit ni montagnes ni vallées, il n'y auroit plus même de mer ni d'eau, si cette transformation s'étoit faite. Je ne prétends point non plus qu'il se perde rien de la matière; & en cela je fuis d'accord avec vous & avec Lucrèce (a). Les eaux de la mer fubsistent, comme je l'expoferai dans la fuite,

<sup>(</sup>a) C'est au livre second, où ce Poëte prétend prouver l'état immuable de la matière, qui n'est jamais, dit il, ni plus compacte ni plus étendue, qui n'est point susceptible d'augmentation ou de diminution, en soite que le mouvement des principes des choses s'entretient toujours dans son immutabilité.

Nec slipata magis suit unquàm materiai Copia, nec porrò majoribus intervallis: Nam neque adaugescit quidquam, nequo deperit inde.

TELLIAMED. malgré la diminution qu'elles ont soufferte & qu'elles fouffrent encore cha-

que jour.

Je ne crois pas même que cette di- Que la callminution procede de l'affoibliffement fede leur did'une effervescence plus grande autre-point une effois dans fes eaux qu'elle ne l'est au- fervescence. que cela arrivât en conféquence d'une

iourd'hui. Il ne feroit pas impossible diminution survenue à la force du seu du foleil, ou de celui des volcans enfermés dans les entrailles de la terre; qui autrefois auroient enflé fes eaux au point qu'elles auroient pû couvrir nos plus hautes montagnes. C'est ainsi que l'eau d'un vale échauffé s'augmente ou diminue à proportion du dégré de chaleur qui l'agite. Mais je suis perfuadé que la diminution de la mer procede des eaux qui lui font enlevées. Je vous en expliquerai les causes dans un autre Entretien; permettez-moi cependant de me renfermer dans celui-ci aux seules preuves de cette diminution.

Les histoires qui nous restent ont Déseauosisi peu d'antiquité, elles sont si confu-téde nos Hises & si incertaines à mesure qu'elles

TELLIAMED. s'éloignent de nous , qu'il n'est pas étonnant que nous ignorions ce qui nous a précedé de quelques milliers d'années. Si la mémoire en subsistoit encore, nous aurions dans cette tradition ou dans nos livres des preuves non fuspectes du décroissement des eaux de la mer. Il n'y a pas lieu de douter qu'il n'y ait éu des villes maritimes depuis des tems infinis, si l'on peut user de ces termes, & que la navigation ne soit en usage depuis un trèsgrand nombre de siècles. Le vaisseau trouvé en Suisse à cent brasses de profondeur dans un lieu où l'on tiroit de la mine, en est une preuve convaincante. Si l'on connoissoit au juste la position des villes qui furent bâties fur la mer, & celle des ports les plus anciens, il ne feroit pas nécessaire d'autres témoignages pour détruire la prévention de presque tous les hommes contre la diminution des eaux de la mer. Car il y avoit autrefois dans des lieux supérieurs à sa superficie présente de trois à quatre cens toifes, peutêtre de cinq cens & de mille, des habitations & des ports fréquentés comme

me les nôtres le font aujourd'hui. Je ne prétends point qu'on en ait bâti fur nos plus hautes montagnes, perfuadé que ce globe n'a été habitable ni habité que plusieurs milliers de siècles après la découverte de ses premiers terreins ; que la navigation même, & l'usage de se prévaloir de la mer pour passer d'une Isle à une autre, n'a eu lieu que long-tems depuis qu'il y a eu des hommes; & qu'après un principe qui ne commença que par une planche, le progrès de la navigation a éré si lent, que de-là jusqu'au tems' de la construction du vaisseau qui sur trouvé en Suisse, on pourroit compter peut-être des années presque sans nombre, & la moitié de l'âge de la terre. Cependant ce qui dans vos Histoires va au-delà de trois à quatre mille ans, est non-seulement obscur ; il est même totalement dénué de faits. Je n'en veux point d'autres preuves que votre propre Bible, que l'histoire des Dynast es d'Egypte, que celle des Chinois mêmes, quoi qu'elle remonte jusqu'à des siècles fort supérieurs à ceux que vous admettez.

Tome I.

Âvez - vous quelquefois jetté les yeux fur la Bibliotheque de votre d'Herbelot ? C'est une compilation de tout ce qui se lit dans celle du fils de Callekanne; & dans divers autres Auteurs Arabes. De combien de monarchies, de guerres, de destructions de villes & de peuples, enfin de combien de vicissitudes ne voyez - vous pas là les dernières traces, dont vous ne trouvez plus même le moindre vestige dans les Auteurs Européens ? Ces vastes Provinces de l'Asse & de l'Arabie qui ont été le théâtre de ces évenemens, n'en conservent elles-mêmes que des histoires très-imparfaites & si sommaires, qu'elles laissent plus de faits dans l'obscurité qu'elles n'en rapportent. Ces. Provinces sont réduites à un si petit nombre d'habitans, qu'elles sont presque désertes. Ces habitans-mêmes ignorent déja jusqu'au nom des villes fur les grandes ruines desquelles leurs petites cabanes sont bâties. Y eut - il jamais deux villes plus grandes, plus peuplées & plus fameuses sur la terre, qu'Ephèse & Alexandrie ? Cependane il n'y a pas aujourd'hui une seule ca-

TELLIAMED. bane, un seul habitant dans l'endroit où fut autrefois Ephèse; à peine sçaiton où son temple si célèbre dans l'Univers & si fréquenté étoit bâti. De la superbe & vaste Alexandrie, qui s'étendoit des Biquiers jusqu'à la Tour des Arabes par un espace de quarante milles d'Italie, il ne reste plus de même que quelques colonnes droites ou renversées, & quelques citernes qu'on rencontre encore au milieu des montagnes composées de ses propres ruines. L'Alexandrie d'aujourd'hui qui ne renferme que quelques réfugiés de Barbarie & de la Morée, n'est pas même fituée dans l'enceinte occupée par l'ancienne ; elle est bâtie sur des sables qui ont comblé une partie de fon ancien port.

Il n'est donc pas étonnant que nous ayons perdu la mémoire de la position des anciennes Villes maritimes, & que nous en trouvions même aujourd'hui quelques-unes avec leur premier nom dans des lieux distérens de ceux qu'elles occupoient autresois. Elles ont eu le même sort qu'Alexandrie. Elles ont changé de place en conservant leur

TELLIAMED. première dénomination, & ont suivi ? pour ainsi dire , les eaux de la mer qui s'étoient éloignées de leur fituation ancienne. Si l'on ignore jusqu'aux endroits où cent Villes fameuses étoient placées il n'y a pas plu de deux mille ans dans l'Asie & dans l'Afrique, estil furprenant qu'on cherche envain la position des Villes maritimes qui existoient il y a quinze à vingt mille ans? Ne doivent-elles pas avoir été sujettes à la défertion de leurs habitans & à la destruction, à mesure que par la retraite des eaux de la mer elles devenoient inutiles au commerce ?

Et croyez-vous, Monsieur, que dans un pareil nombre d'années on air plus de certitude de la position des Villes maritimes qui substitent aujourd'hui, qu'il n'y en a de celles de ces tems reculés ? Pensez-vous qu'on soit de ross mieux instruit de l'état présent de nos côtes, de nos Continens, de nos Isles, de nos mouillages; ou que par le changement qui sera survenu à la superficie de la mer, d'où s'ensuivra celui des terreins dont elle est bornée, on puisse juger plus surement de la di-

TELLIAMED . 197 minution qui lui sera survenue? Non, Monsieur; le fort des Nations, des Villes, des Royaumes, de l'état de la terre & de la mer dont nos tems ont été précédés, fera celui de nos Villes, de nos Cartes Géographiques, de nos observations & de nos histoires. La célèbre Bibliothèque des Califes Fatimiens dont tont de milliers de volumes étoient écrits en lettres d'or, fut dissipée par l'ignorant Saladin qui n'en connut pas le prix inestimable. Une autre aussi sameuse avoit déja été brûlée auparavant à Alexandrie fous le regne du dernier des Ptolomées. Celles des Mosquées du Caire, de Damas, de Babylone, groffies en partie de celle des Fatimiens, & où entre plusieurs livres Arabes on trouvoit les plus beaux ouvrages des Auteurs Grees & Romains traduits aux frais du Calife Aaron par des Sçavans de sa nation qu'il avoit envoyés pour cela à Constantinople, ont été dispersées & vendues. Celles des Empereurs Grecs n'ont pas été plus heureuses. Les vôtres auront un jour la même deftinée, malgré l'impression favorable à

TELLIAMED. leur durée, & la passion d'en rassem= bler de nombreuses, dont les Princes & les personnes opulentes de votre Europe sont aujourd'hui animées. Les descriptions qu'elles renferment de toutes les côtes que la navigation a fait connoître, des Isles qu'on a découvertes, des bas-fonds & des écueils qu'on a remarqués dans les mers, l'état circonstancié des principaux caps & ports du monde, celui de leur profondeur & de leur étendue, les plans qui en ont été dressés avec tant d'exactitude, & que la peinture ou la gravure pourroient mettre en état de faire foi dans quelques milliers d'années de la diminution de la mer & de l'accroifsement des Isles & des Continens : tout cela ne passera point à une postérité fort reculée.

Non, ce n'est point saute d'Historiens que nous ignorons les actions des Héros qui ont précedé la guerre de Troye; c'est que les livres composés avant l'Iliade & l'Odyssée ont péri, & avec eux la mémoire des fairs qu'ils contenoient. Celle des Héros suivans n'aura pas un meilleur sort.

Les noms des Alexandres, des Céfars & des Pompées seront ensévelis dans l'oubli avec les Ouvrages qui en parlent encore au bout de deux mille ans. L'auguste nom de Louis qui n'a pas fait moins de bruit dans le monde, ceux des Condé, des Turenne, des Vendôme & des Villars, les principaux instrumens des victoires qu'il a remportées, périront de même avec son histoire. Ce sera fort tard, à la vérité; mais ils périront enfin, & une génération éloignée de nous de quatre à cinq mille ans ne connoîtra plus ces grands Hommes, comme la nôtre ignore déja ceux qui faifoient l'ornement de leur siècle il n'y a pas plus long-tems.

Ce n'est pas même toûjours la renommée présente & les actions les plus éclatantes, qui décident de la durée des noms & du souvenir de la postérité. Le hazard & certains faits précieux à tous les hommes, y ont souvent plus de part qu'autre chose. Le nom d'Améric-Vespuce vivra en apparence plus que celui de Charles-Quint, qui l'employa si utilement pour l'Espagne &

## 200 TELLIAMEB.

pour votre Europe : je suis même persuadé que le nom de cet Empereur se garantira long-tems de l'oubli à la faveur de celui de ce Florentin ; mais ils périront l'un & l'autre. Les Egyptiens qui avoient trouvé dans leurs caractères hiéroglyphiques une écriture inaltérable, par le moyen de laquelle ils comptoient transmettre à la dernière postérité les observations qu'ils avoient faites sur l'état du ciel & de la terre, n'ont pû cependant les garantir des évenemens du tems, mi en faire passer la connoissance jusqu'à nous. La fignification de leurs hiéroglyphes s'est déja perdue; & les Temples ainfique les colonnes où ils les avoient gravés, font renversés & détruits.

Pour prévenir donc au sujet de la dininution de la mer les effets de l'oubli & de l'obscurité inséparables de la longueur du tems, mon Aïeul ne trouva rien de plus convenable, que de se servir des moyens qui sournissent en peu d'années des preuves cettaines de cette diminution. Il n'imaginoit rien de plus propre à ce describbles.

fein, que d'établir d'une manière notoire & par des monumens durables la hauteur actuelle des eaux de la mer & l'époque de cette première observation. Il vit avec douleur que les marques qu'elle a imprimées en cent façons différentes & durant des siècles nombreux de leur élevation précédente, ne pouvoient plus donner aux hommes aucune connoissance de la mesure de cette diminution. Le peu de soin qu'ils ont eu jusqu'ici de! fixer le tems auquel la mer a écrit chacun de ces témoignages en caractères aussi intelligibles qu'inessaçables dans les livres naturels que nos montagnes: offrent à nos yeux, les leur a rendus inutiles. Il jugea donc que sa hauteur actuelle & le tems de la reconnoissance qu'on en feroit étant une fois bien établis, ces faits auroient l'avantagede convaincre la postérité, non-seulement de la diminution des eaux de la mer qui n'est point douteuse, mais de lui apprendre avec précision le progrès de cette diminution; ce qui est essentiel pour juger de l'âge passé & futur du globe.

TELLIAMES.

Mon Aïeul pouvoit posséder six & fept mille onces d'argent de revenu : il en avoit peut-être encore trente mille autres de ses épargnes ; & il n'hésita pas de les employer à cette destination, sans égard à l'amour qu'il avoit pour mon pere, qui bien loin de lui en sçavoir mauvais gré ; le porta luimême à faire cette dépense. Les terres que mon Aïeul possédoit étoient situées en des lieux où le falaire & la nourriture des ouvriers coûtoient peu; les carrières de pierre & de marbre lui appartenoient, & étoient à portée de sa maison. Toutes ces circonstances lui faciliterent les moyens d'exécuter son projet de la manière suivante. Il choisit dans ses carrières les qua-

la diminution de la Mer.

du progrès de tre fortes de pierres & de marbres les plus durs, dont il fit faire quatre colonnes octogones. Il fit ensuite élever un mur solide de vingt pieds d'épaisfeur & de trente de hauteur autour de la petite Isle ou plate-forme du rocher fitué audevant de sa maison, qui avoit donné lieu à fes premières obfervations ; & après avoir garni le côté de ce mur opposé à la mer de grof-

Tes preres de roche entaffées les unes fur les autres, dont les intervalles furen? remplis de gros cailloux, afin de garantir d'autant mieux ce mur de l'impétuofité des vagues, il fit creuser dans son enceinte qui pouvoit avoir six cens pas de circuit, quatre puits de dix

pieds de profondeur.

On perça ensuite au milieu de leur fond un petit canal horifontal qui communiquoit à la mer, afin d'en admettre les eaux dans les puits toutes les fois qu'il seroit nécessaire. On pava ces puits ; & on les revêtit de pierres les plus dures & les mieux cimentées. On posa solidement les colonnes au milieu; & après que pendant le cours de dix-huit mois on y eut introduit les eaux de la mer à diverses fois en des tems d'un calme parfait, il fut aisé de reconnoître quel étoit l'état présent de la superficie de la mer, qui dans cet intervalle se trouva tobjours à peu près au même point. Alors mon Aieul fit graver de ce point en bas par lignes & par pouces, non-seulement les colonnes, mais encore les côtés des puits, & fit écrire fur les uns

& sur les autres en lettres prosondes l'année de cette observation relativement aux Eres de toutes les Nations

connues.

Non content de ces précautions il fit encore élever un double dôme autour des quatre bassins. Le premier fut bâti de briques; & le fecond qui renfermoit le premier étoit construit de pierres froides. L'un & l'autre avoit dix pieds d'épaisseur. On eut l'attention d'élever assez la fenêtre qui seule donnoit entrée dans le premier dôme, pour que les vagues de la mer ne puffent y arriver dans leur plus grande agitation, quand même le mur qui leur servoit de digue & dont l'Isle étoit environnée, viendroit à s'entrouvrir. Mon Aïeul fit même fortifier encore leur extérieur de groffes pierres, comme il en avoit déja garni le mur dont les rivages de l'Isle étoient enceints, afin de les garantir d'autant mieux de l'atteinte des flots, si par quelque accident ils venoient à forcer cette première barrière. Enfin les dômes furent couverts de lames de plomb épaisses de plusieurs doigts.

TELLIAMED. D'ailleurs les voûtes composées de pierres froides étoient faites de forte, qu'elles pouvoient seules résister à la pluie & aux injures de l'air pendant un grand nombre de siècles, quand même les plombs auroient été enlevés ou consumés par la longueur des ans-Lorsque les mesurages de la mer se répetent, ce qui se fait deux sois l'année, dans le Printems & dans l'Automne, on debouche les canaux qui aboutissent du fond de ce puits à la mer, & qui font revêtus d'un gros tuyau de plomb. On les rebouche enfuite après l'opération, & on vuide l'eau des bassins, pour ne rien laisser qui puisse faire impression sur les marbres qu'on nettoie exactement.

Mon Aïeul porta ses attentions plus loin. Il sit construire un autre puits dans un endroit de la Terre serme peu éloigné de sa maison, & distant de la mer de trois-cens pas; mais il le sit beaucoup plus grand & plus prosond, & il y plaça quatre colonnes des quatre différentes pierres qu'on avoit choisses pour les autres. Elles furent graduées de même; & on écri-

206 TELLIAMED. vit fur chacune l'observation de la hauteur actuelle de la mer, avec la datte de cette observation, dans les quatre Langues qu'on avoit employées pour les premiers. Les caractères dont on se servit pour cela furent formés de pierres de différentes couleurs insérées dans les autres, afin de rendre cette écriture ineffaçable. De la mer à ce puits on creusa ensene à travers le terrein de roc qui les féparoit, un canal tortueux & profond. Il fert à y ame ner les eaux dans le tems des observations: excepté en cette occasion, il reste toûjours bouché à l'extrémité par où il aboutit à la mer.

Pour que les puits sussent entretenus & les observations suivies sans interruption, mon Aïeul sit encore bâtir
autour de ce dernier bassin une maison
folide & agréable, & y attacha des revenus en terres capables en tout tems
de suffire à l'entretien de six Sçavans
qu'il y établit pour y veiller. A près cette obligation il ne leur imposa point
d'autre soin, que celui d'étudier toute
leur vie ce qui se passeroit sur la terre
par rapport au changement que la diminution de la mer y apporteroit, &

TELLIAMED. 207 d'augmenter ainsi les preuves de cette diminution que lui-même avoit recueillies en si grand nombre. Dans ce dessein deux d'entr'eux voyagent de tems en tems de compagnie dans les diverses contrées du globe, pour y faire une compilation des opinions ou traditions qui ont rapport à cette étude. Le recueil qu'ils en font doit être écrit sur du parchemin en quatre Langues, comme les inscriptions du puits, & déposé de vingt-cinq en vingt-cinq ans en six endroits de l'Empire, ainsi que mon Aïeul y avoit remis les car-tes des côtes voisines de sa maison, qu'il avoit dressées avec le plus grand

Je ne prétends pas au reste que mon Aïeul ait imaginé la manière la plus juste & la plus certaine de reconnoître au vrai la diminution de la mer & ses progrès, ni que les puits qu'il a confituits ne puissent trouver une position plus savorable que les lieux où il les a placés. Aussi a-t-il été obligé de se conformer aux terreins dont sa maison est environnée, & à la situation des biens qu'il pouvoir destiner à leur en-

foin & la plus grande exactitude.

tretien. Je suis même persuadé que les. Isses sont plus propres que les Continens à établir de ces sortes de mesurages, sur-tout les plus petites, celles qui font les plus éloignées de la Terre-serme, & contre les rivages desquelles les courans & les flots ne peuvent s'arrêter & s'élever, ainsi qu'ils sont contre les terreins étendus, sur-tout dans les golphes, lorsqu'ils y sont poussés par les vents opposés à leur entrée.

Je ne connois point d'endroit plus propre à cet usage, que cet étang dont je vous parlois hier, situé sur la côte de Provence, & qui joint l'Isle de-Gien au Continent d'Hières. On pourroit en effet élever une colonne graduée au milieu d'un bassin de pierre dure posé au niveau du fond actuel de l'étang, & divifé en dedans par pouces-& par lignes. En faifant la première opération dans un tems calme, on auroit la mesure précise de la hauteur actuelle des flots; & les ramenant enfuite dans ce bassin, il seroit aisé de reconnoître, & combien le fond de l'étang se trouveroit augmenté du limon que les eaux de la mer y auroient apporté, & combien la mer elle-même auroit diminué depuis la première observation.

L'Isle de Malthe m'a encore paru plus propre à ce mesurage qu'aucune autre de la Méditerranée. Outre l'avantage de sa situation assez éloignée de l'Afrique & de la Sicile, il y a lieu de croire que le Gouvernement préfent & cette espèce de République dureront aussi long-tems, que les bords du bassin où elle est rensermée seront partagés comme aujourd'hui entre les Princes de la religion Chrétienne & ceux de la Mahométane. Cette Isle a même autour d'elle deux gros rochers à son Levant & à son Midi, & un troisième à son Couchant, entr'elle & l'Isle de Gose, qui seront par eux-mêmes un témoignage tardif, mais invincible, de la diminution des eaux de la mer-Il fuffira d'y ajoûter pour toute précaution une Carte exacte de ses bords & de fes environs, où les écueils & les fonds foient marqués avec la plus, grande précision. La Ville de Malthe elle-même, ses fortifications, ses batteries à fleur d'eau dont la disposition établit avec justesse l'état présent de la

mer & fa hauteur, pourront fans autre secours apprendre à la possérité la diminution des flots, si les plans en sont gardés exactement, & si en changeant une sortification ou une batterie, on a soin de marquer sur de nouveaux plans les changemens qu'on aura faits, & les raisons qu'on aura eues de les faire. Cependant les puits creusés sur les rochers & les petites Isles situées à fa hauteur, ou sur celle de Malthe même, avanceroient de beaucoup les témoignages de cette diminution, sans que cette opération demandât beau-coup de dépense.

Quelle espérance un Grand-Mastre ordinairement amateur de sa réputation & de sa mémoire n'auroit - il pas d'immortaliser son nom, si cette entreprise réussission ? Je parle de cette immortalité dont nous pouvons nous flatter ici bas, & d'un espace qui quoique court, parost à la foiblesse de nos yeux un éloignement sans bornes & une espèce d'éternité. Si les noms d'Europe & d'Afrique durent encore, si celui d'Amérique doit vivre un grand nombre de siècles, comme on

ne peut en douter, pourquoi le nom de celui qui apprendroit aux hommes inappliqués & prévenus de l'opinion contraire, que ce globe qu'ils habitent a été formé dans le fein de la mer, & s'est montré ensuite par la diminution de ses eaux; combien il y a que la terre a élevé sa tête au-dessus des slots, combien même il y a qu'elle est habitée; pourquoi, dis-je, ne seroit-il pas transmis à la possérité la plus reculée?

Aussi, à l'exemple de mon Aïeul, plusieurs Gouverneurs de Villes maritimes & grand nombre de particuliers qui ont des habitations fur le bord de la mer, y ont établi de pareils mefurages. Les uns ont posé dans la mer même sur des rochers inférieurs à sa superficie des colonnes, au haut desquelles ils ont marqué avec précifion le point de la hauteur actuelle de ses eaux. D'autres ont fait raser de rochers supérieurs à fa superficie, & les ont égalés à elle, en y appliquant des tables de marbre qui font foi de l'année où cet ouvrage a été exécuté. Quelques-uns ont marqué fur des rochers escarpés qu'elle battoit encore la

hauteur présente de ses eaux, & ont écrit au-deffus cette observation & sa datte, après avoir pris en divers tems l'élevation de ses flots. D'autres ont creusé des puits dans des rochers à couvert de l'agitation de la mer, & dans certains, terreins à peu près semblables à ceux que mon Aïeul avoit choisis. Il s'en est fait de cent sacons différentes. Il y a lieu d'espérer que quelques-uns de ces témoignages subfifteront affez long-tems, pour triompher de l'incrédulité des hommes furla diminution de la mer, & pour nous. apprendre la mesure précise de cette diminution.

Exemples anciens de ces melurages.

J'en ai trouvé même des notions dans quelques monumens de l'Antiquité, dont vous ne serez pas fâché que je vous entretienne. J'ai vû auc Cap Carthage, dans les ruines d'aux Cap Carthage, dans les ruines d'aux forteresse qui pourroit bien être celle de Botzra bâtie par les Carthaginois, & que les Romains détrussifirent, j'y ai vû, dis-je, trois ouvertures dans la partie du mur qui répondoit à la mer du mur qui répondoit à la mer du si suite de douze à quinze pieds, & de l'étendue

TELLIAMED. 21

de plusieurs toises, quoique fort confamé & diminué dans son épaisseur. Ces ouvertures d'environ quatre pieds de largeur, & dont on ne peut mesurer la prosondeur, parce que le bas en est comblé, mais dont la hauteur est encore de cinq à six pieds, avoient été pratiquées pour introduire la mer dans l'intérieur de cette sorteresse.

Une preuve sans réplique qu'elles étoient destinées à cet usage, est que leurs voûtes encore revêtues de pierres de raille ainsi que leurs côtés, quoique le mur ne soit bâti que de petits calloux unis par un ciment aussi dur que le fer, sont plus exhaussées du cô-té de la mer qu'à l'endroit où elles se serminent au dedans de la forteresse dans un mur de l'épaisseur de dix à douze pieds. Or fi ces ouvertures n'avoient pas été faites pour introduire du dehors au dedans les eaux de la mer, elles seroient au moins égales. Que si elles avoient été pratiquées pour faciliter l'écoulement des eaux du dedans au dehors, on les eût construites tout différemment, c'est-à-dire, plus élevées du côté de l'intérieur

TELLIAMED. de la forteresse, & plus basses à som extérieur. On doit croire de la forme de ces voûtes, qu'au tems où cette forteresse fut bâtie la mer étoit plus exhaussée que la plus haute de ces ouvertures. Cependant sa superficie y est aujourd'hui inférieure de plus de six pieds; elle ne peut même arriver au pied de ces ouvertures dont elle n'est éloignée que de deux ou trois toises, si ce n'est dans une grande tempête d'un vent d'Est ou Nord-Est. D'où je conclus que la mer avoit au moins cinq à fix pieds d'élevation de plus qu'elle n'a aujourd'hui, lorsque cette forteresse fut construite, c'est-à-dire, comme on doit le croire, il y a plus de deux mille ans, Autant que j'en pus juger, ces ouvertures étoient destinées à introduire l'eau de la mer dans un bassin, que cette sorteresse contenoit dans fon milieu. On pouvoit y tenir quelques Galiotes à la faveur d'une entrée qui devoit être placée à côté, & qui est comblée par les

ruines de la forteresse même. Ce basfin servoit aussi peut-être à construire des vaisseaux, après quoi on y introTELLIAMED. 215 duisoit l'eau par ces ouvertures, pour les en tirer par une autre plus large.

J'ai trouvé encore à Alexandrie, à cette pointe de la Terre-ferme qui mene au rocher sur lequel est bâti le Pharillon, divers petits canaux taillés dans le roc, aboutissant à la mer, & communiquant à des ruines de bâtimens qu'on remarque sur cette pointe. Ces canaux étoient certainement destinés, ou à introduire l'eau de la mer dans ces édifices, ou à en conduire de ces édifices à la mer. Il y a cependant beaucoup d'apparence, qu'ils avoient été pratiqués plutôt pour admettre l'eau de la mer dans des bains dont la forme se distingue encore, que pour servir de décharge à d'autres employés à l'usage de ces bains. J'en juge ainsi, parce qu'ils penchoient plutôt de la mer vers la terre que de la terre vers la mer, ou que du moins ils n'avoient aucune inclination vers ce dernier côté. Le plus bas de ces canaux qui étoit encore affez entier, & qui pouvoit avoir deux pieds de hauteur sur quinze à seize pouces de large, étoit encore le jour de mon216 TELLIAMED. observation couvert d'eau de la mer de trois à quatre doigts de hauteur;

mais le vent qui agitoit alors les flots, les enfloit au moins de toute la hauteur de l'eau que ce canal contenoit. Les canaux supérieurs étoient absolu-

ment fecs.

J'en vis d'autres à S. Jean d'Acre; nommé anciennement Ptolémaïde. Ils étoient creusés dans ce rocher uni & affez vafte qui est audevant de cette forteresse, & qui revêtu autresois de pierres de taille, servoit de plate-forme & de môle à fon port. Ces canaux étoient nombreux, de la hauteur & de la largeur à peu près de ceux d'Alexandrie. Ils fe trouvoient comme ceux-ci, les uns à fec, les autres encore remplis d'eau de la mer à la hauteur de deux à trois doigts. Ils étoient non - feulement horifontaux & fans pente vers la mer ; il y en avoit même un ou deux dont l'extrémité qui aboutiffoit vers elle n'étoit point ouverte, mais au contraire fermée par la pierre du rocher même. Or de-là il est clair, qu'ils étoient destinés à en recevoir l'eau & à l'introduire dans la Ville; même

TELLIAMED. même que la mer étoit supérieure à l'embouchure de ces canaux. En effet fans cela elle n'auroit pû entrer dans ceux qui étoient fermés de son côté, où par conséquent ses eaux devoient être admises par une ouverture supérieure: Le vent agitoit aussi la mer lorsque je visitai ces canaux, & tenoit ses eaux enflées au moins d'un

demi-pied.

J'avoue que sur l'observation de Estimation ces lieux il n'est pas possible d'asseoir aution, un jugement précis de la mesure actuelle de la diminution de la mer. En effet on ne sçait pas au juste, ni dans quel tems ces canaux ont été construits ou creusés à Alexandrie & à Ptolémaïde, ces Villes ayant passé successivement sous la domination de diverses nations ; ni dans quelle année a été bâtie la forteresse de Carthage où se trouvent les ouvertures dont j'ai parlé. On ignore d'ailleurs quelle étoit la hauteur actuelle de la mer, lorfqu'on travailla à cette forteresse & à ces canaux. Cependant eu égard à la diminution qu'on remarque aux Tome I.

puits pratiqués par mon Aieul il y a foixante & quinze ans, qui est aujourd'hui environ de deux pouces, on peut estimer celle qui se fait à présent dans l'espace d'un siècle environ à trois pouces, & pour un millier d'années à trois pieds. Or fur cette estimation, la mer ayant diminué de six pieds pendant deux mille ans qu'on peut compter depuis la construction de la forteresse de Botzra dont on voit les ruines au cap Carthage, elle devoit être supérieure aux ouvertures qu'on y remarque. C'est ainsi qu'elle l'é-toit il n'y a pas huit cens ans aux canaux que j'ai trouvés à la pointe du terrein joint au Pharillon d'Alexandrie, & fur la plate forme fituée au-devant de la Ville de Saint Jean d'Acre.

Cependant par d'autres reconnoisfances la diminution de la mer paroît se précipiter d'avantage. Car pour ne vous citer que des faits qui foient à portée de vous, comme j'ai commencé de le faire, il y a entre Gênes & le Golse de la Specia un

TELLIAMED. rocher appellé Grimaldi , du nom d'un noble Génois qui perdit un vaisseau contre cet écueil il n'y a que quatre - vingt - dix ans. Suivant la tradition, ce rocher ne veilloit point encore alors, quoi qu'aujourd'hui dans un tems de calme il foit découvert de près de deux pieds. On m'a fait voir aussi sur les côtes du Languedoc, entre Agde & Narbonne, un autre rocher déja assez élevé au-dessus de la mer, qu'on dit ne montrer sa tête que depuis foixante & dix ans. Mais dans le mouvement qui agite toujours les eaux de la mer, même dans un tems de calme , il est difficile de marquer un point fixe à sa superficie, qu'un vent précédent pourra avoir enflée ; outre que plusieurs rochers croissent à la mer par les sables & les coquillages qu'elle y attache en certains lieux, tandis qu'elle les mine en d'autres. Sur quoi vous devez observer, que ces rochers remplis au dedans de coquillages de mer , & couverts au dehors d'un sable qui s'est pétrifié

font du nombre de ceux qui se sont du nombre de ceux qui se sont formés les derniers dans le se sint es sont se, en un tems où ils étoient prêts à les abandonner. Car comme je l'ai remarqué ailleurs, tandis que la mer sur se sont se sont en comme je l'ai remarqué ailleurs, tandis que la mer sur élevée au dessus des rochers qu'elle sabriquoit dans son sein, il ne s'y attacha aucun coquillage; ce ne sur que lorsqu'ils commencerent à approcher de l'air, que ces corps marins entrerent dans leur composition, parce qu'ils commencerent alors à y trouver de quoi se nourrir.

Difficulté de 1a fixer.

Or de l'estimation que je viens de saire de la diminution des eaux de la mer, c'est-à-dire, d'environ un pied dans l'espace de trois siècles, & de trois pieds quatre pouces en mille ans, vous comprenez, Monsieur, combien il est difficile à un homme dans le cours d'une vie ordinaire de cinquante à soixante ans: (car il saut en avoir une vingtaine avant que la raison soit sortemée) combien, dis-je, il est difficile dans un tems si court de démêler cette diminution insensible à tra-

TELLIAMED. vers le flux & le reflux journalier de la mer, & l'agitation perpétuelle de ses flots caufée par les vents & par les courans, qui tantôt les enflent d'un côté, tandis qu'ils les diminuent de l'autre. Ajoutez à ces difficultés, que ceux dont nous avons été précedés font morts dans l'ignorance de cette dimiminution, faute d'avoir étudié à fond la composition du globe, & d'avoircomparé ce qui se passe chaque jour fur les bords de la mer & dans fon fein avec ce que nous voyons depuis ses rivages jusqu'aux sommets de nos plus hautes montagnes. Joignez à ces obflacles, que notre raison est encore séduite par la position de certaines Villes d'un nom très-ancien, qu'on sçait avoir été situées sur les bords de la mer dans des siècles fort reculés, & qu'on retrouve encore de même fur son rivage. On n'a garde de faire attention que c'est bien le nom ancien. de ces Villes, mais non leur ancienne situation. Car les habitans des places maritimes étendent d'abord leurs habitations fur les terreins que la mer découvre, comme en étant plus voisins.

## 222 TELLIAMED.

& plus favorables pour leur commerce; en forte que ces Villes changent de pofition en fuivant la mer, sans qu'il arrive de changement à leur dénomination, & sans, pour ainsi dire,

qu'on s'en apperçoive.

Il n'est donc pas étonnant que la diminution des eaux de la mer & la véritable origine de notre globe ayent été ignorées jusqu'à ce jour de presque tout le genre humain, malgré tout ce qui lui en parle dans la nature. Cependant de tems en tems, & en tout pays il y a eu des hommes, dont l'efprit & l'application aux choses naturelles ont triomphé en cette matière des préjugés de la naissance & de l'éducation. L'opinion d'une supériorité précédente des eaux de la mer aux terreins aujourd'hui visibles,& de leur long séjour sur ces terreins, a été celle de plusieurs Philosophes des siècles passés, même de quelques modernes. Bernard Palissi, simple potier de terre qui vivoit sous Henri III. étoit parvenu à cette connoissance en fouillant dans les montagnes , pour y chercherdans les minéraux des secours à son

art encore fort imparfait alors. Il ofa soutenir la vérité de son système dans des conférences publiques qu'il tint à Paris, où les plus doctes personnages de son tems se firent un honneur d'aller l'entendre, ne dédaignant point de payer, le tribut que la nécesfité où il étoit, l'avoit obligé d'imposer à ceux qui vouloient affifter à fes lecons. Il avoit fait afficher qu'il rendroit l'argent à ceux qui lui prouveroient la fausseté de quelques-unes des opinions qu'il enseignoit; mais il ne se trouva personne qui osât démentir les témoignages sensibles qu'il avoit rasfemblés de fon fentiment en diverses pétrifications qu'il avoit dans son cabinet, & qu'il avoit tirées des carrières, & des montagnes de France, surtout des Ardennes, & des bords de la Meufe, & de la Mofelle. Ses œuvres ont été imprimées à Paris, & les faits que je vous cite y font établis.

Telliamed alloit continuer, lorfqu'un évenement imprévû, & afez nouveau pour le pays où nous étions, nous fit penfer à toute autre chofe. Ce fut une pluie telle que depuis feize ans

TELLIAMED. peut-être, il n'en étoit pas tombé au Caire, où il ne pleut quelquefois pas une seule sois en quatre ans. Quoique cette pluie ne fût pas des, plus violentes, elle mouilloit affez pour nous obliger à quitter la campagne & à faire retraite. Nous nous séparames, avec promesse de nous retrouver le lendemain au même endroit; & tandis que notre Indien regagnoit la Ville à toute jambe, pour moi que la nature ne favorisa point du talent de bien courir, percé jusqu'à la peau, & cherchant un abri contre ce petit Déluge, en arrivant à la Ville, j'y trouvai les enfans courans par les rues, & célébrant ce phénomène si rare & si agréable pour le pays, en criant de joie que c'étoit un effet de la bénédiction du Prophète.

Je me sauve à la nage, & j'aborde où je puis-

Fin du Tome premier.

## TABLE DES MATIÉRES

Contenues dans le premier Volume.

## A

A GE de notre Globe, m	oyen để
1. le connoître, page 200	& luiv.
Afrique, ses déserts pleins de	pétrifi-
cations de vaisseaux, &c.	143.
& fuiv.	
Pleine de rochers & de sab	les , 91.
Ses anciens Ports, 143.	& Suiv.
Alexandrie, fon Port, 140, 1	94,215
Ses belles Eglifes .	142:
Détruite,	194
Ancre de fer trouvée dans des	terres
rs rs	903
Angleterre, s'approche du co	ntinent:~
I. 166	H. 146.
Animaux au fond de la mer.	2.1
Dans les Carrieres,	82.91
Ararat, Mont inaccessible à	l'arche.
de Noé,	1 27
Kw	/,

rrs. Table	
Ses coquillages,	135
Arabie dépeuplée,	194
Asie dépeuplée,	194
Arbre Marin trouvé dans le	s terres,
	113
Trouvé dans un roc.	88
Arche, ses restes sur une	nontagne
d'Armenie,	127
Fable,	ibid.
Arcueil, fon Squelette pétri	fié, 92
Auteurs, pour & contre	le fenti-
ment de Telliamed ; vo	vez mots
Lister, Langy, Alleman	d. Rut-
taud, Anglois, Cyrano, l	Huvgens.
Sorel, Vanderboëte, Wi	rfiet So-
rel, Philosophes, Moyse	Omar.
D. I.G. Comis Guran Sci	lla Per-
Palissi, Conjectures, Sci	Dlina
fans, Lamotte - le-Vaye	r, riiiie,
Voiageurs, dans le premi	er & dans
le fecond volume.	

В

Aleines dans des carrieres & des rochers, 82, 109
Baltique, mer, ses environs couverts.
d'eau, 170
Banc de Juland de 300 lieues sous la mer, 121

des Matiéres. Bauce (la) autrefois landes & m	117
Dauce ( la ) autrerois fandes de in	
n . C 1 . 1 . 1 / 1	170
Berofe parle du déluge,	126
Bibliothéques détruites,	197
	, 91
Brondisi, son port inutile, C	163
Adix s'éloigne de la mer, Cailloux dans les pierres de	172
Cailloux dans les pierres de	Pa-
ris,	25
	, 50
Cabinets de curiosités naturelles,	
Cap Carthage, fon usage ancien,	
Canal de Neron,	146
Cartes hydrographiques inexactes,	
Champagne (la) autrefois lande	28.2
Mers,	170
	,73
On y trouve des animaux & jus	
des Baleines,	82
On y trouve des vaisseaux pétri	City
89 6	
Chicorée, fon origine,	153
Chine, fon christianisme,	8.5
Ses anciennes histoires.	128
Chrétiens Indiens honorent une I	
obscene	84
Cioutat, fon rocher,	175
K vi	

des Mati		229
Domingue (Saint)	fes coquilla	ges de.
mer,		121
E .	E.	
E Au ( mer fans e	eau) en Afi	ique,
		9.1
Eaux superieures aux	k montagne	s pour
les former, 95,	110,1858	r suiv
Eau-benite détremp	ee de bou	ze de
vache,	83 6	r ∫uiv.
Eaux de la mer ne	fe retirent	
dans le centre du		188
Douces,plus les p	uits font pro	fonds
		ibid.
Eau changée en terr	e à Paris,	189
Ecriture Sainte cité	e fur le dé	luge 🦫
		132
Expliquée:	ibid. &	'∫uiv.
Edifices pétrifiés,		91:
Effervescence n'est		
diminution de la r		191
Egypte fortie de la 1		17 Z
Eléments fe transmu		189
Ephese ancienne dét		194
Etangs devenus prai	ries,	166
$\mathbf{E}_{-}$ .	F	_
F Er que la rou	tille, ne. co	
point,		_ 97
Fer trouvé dans, une	pierre du	Lou-
vre,		27

230 Table
Flux & reflux , ses effets sur les ter-
reins pour les former, 124
Frejus éloignée de la mer, 162
G
G Alets de mer sur les montagnes,
185
Gênes, sa côte changée, 173
Génése (la) conforme au système de
Génés, la cote changee, Génése (la) conforme au système de Telliamed: voyez Moyse table du
tome tecono.
Géographes anciens, injustement ac-
cufés 178
Grecs (les) faisissoient le merveilleux,
128
Gyen, Isle devenue presqu'isle, 165
TT H
H Erbelot, sa bibliothéque, d'où
tirée 104
Harfleur, autrefois port de Rouen,
160
Havre quittera Rouen. 161
Havre quittera Rouen, 161 Herbes inconnues dans les pierres, 99
*** ***
Comment devenues terrestres, 152
& suiv.
Histoires (nos) se perdront, 198
Defectueuses, 191,193 & suiv.
Histoire de la terre, promise à Bor-
fleaux

Control Care

Des Matieres 23 r
Hollande sortie de la mer, image des
autres terreins, 166
Hommes (les) rapportent tout à eux,
66
Hommes pétrifiés, 91
Huitres, bancs d'écailles d', fur des
collines, 115,119
Hieres, ville que la mer a quittée, 164.
⚠ Dole obscêne dans les Indes,hono-
rée des Chretiens, 84
Isles perdues, 177
Réunies, 147
Qui deviennent montagnes, 150
Prouvent la diminution de la mer,
176
Indien mourant, tenant la queue d'une
vache, 83
Indien Chrétien mourant superstitieux
82 & suiv. Indiens croient la métempsicose, 83
Iss, près de Paris, son banc de co-
quillages de mer,
Italie, ses côtes ont change, 163, 170
T J
Uifs, Peuple credule & vain, 129
Jupiter Ammon, sontemple, 140
Jutland, fon banc de 300 lieues fous
la mer . 122

Table	-
Jussieu (Mr.) cité, 96,99,	I 17
Joseph parle du Déluge,	126
Jerôme l'Egyptien parle du Déli	ige;
571 1	126
Jean d'Acre (Saint) ses canau	x de
quelle utilité?	216
T · L	
Anterne aquatique pour les p	lon⊷
geurs, 12 & Landes autrefois mers 170 &	fuiv.
Landes autrefois mers 170 &	∫uio.
-Deviendront fécondes,	ibid.
Languedoc, ses plaines autrefois	mers,
	171
Lingan Idole obscêne,	84
Lombardie (la basse) autresois	cou-
verte de la mer,	170
Louvre, pierre remplie de fer	r que
l'on y trouve,	97
Lucrece cité, 182	190
<b>λ</b> / Γ: Μ	
IVI Achine pour les plongeurs	, 13
& Juiv.	
Méditeranée, ses embouchures	
rentes de celles de l'Océan,	158
Ses côtes changées,	163
Montagnes, leur nature & leur	origi-
ne , 68 & Suiv. 77 & Suiv. 99	, 122
& Suiv. 1:0 & Suiv. 182	

des Matiéres.	211
Pleines de coquillages,	77 & Juiv.
, -	110,119
Primitives,	76 & Suiv.
Autrefois des isles,	
Raifon de la différence d	e la fubstan-
ce de nos montagnes,	27
Ensevelies depuis longto	ems fous les
eaux de la mer, Tuyaux de vers marins q	110,185
I uyaux de vers marins q	
vent,	I I 2
Dans la mer,	121,150
Montmartre près Paris, fo pétrifié,	
Macrisi, Auteur arabe,	92. 87
Marbres - 42 - 46 - 47 - 51 -	co.88 - 82
Marbres , 43 , 46, 47, 51, Leur origine & variété	ihid.
Madrepores, ce que c'est	111
Malthe, fa description,	209
Marins (corps) répandus d	
	104
Marrons de mer pétrifiés,	114
Marseille, son cailloutage,	41 & Suiv.
Son éloignement de la n	ner, 161
Son rocher formé dans	la mer , 42
Pourquoi aujourd'hui so	
desseché,	156
Matiere (la) préexistente&	immuable,

234 Table
Memphis autrefois près de la mer,
118,172
Mer, si elle diminue, 8, 38, 162,
175, & lire tout l'ouvrage de Tel-
liamed.
Comment on y plongeoit, 13 &
fuiv.
Origine de tout, il faut lire tout
l'ouvrage.
Ses Montagnes , 26 & Juiv. Ses productions semblables à celles
de la terre,
Ses fonds, ibid
Ses eaux s'épuiseront, 150, 179
& suiv
Ses élevations & ses vallées compa-
rées à celles de la terre, 32 & suiv
Moyen d'en connoître les diminu-
tions à l'avenir, 200 & Juiv
Plus élevée que les montagnes dans
l'origine, 75, 182 & Juiv. 222
Sans poissons & fans coquillage:
dans les commencemens, 76
Sans eau en Afrique, 91, 149
Rouge, fes variations, 149
Mers prêtes à se sécher & à se mon
trer, 155
Métempsicole crue par les Indiens
83

des Matiéres.	235
Mine de fer de 30 lieues, so	n ori-
gine, 106 &	· ſuiv.
Monde (le) composé successives	ment,
10 &	fuiv.
Composé à l'aveugle,	66
Monde, traité des opinions de	s an-
ciens fur le	129
N N	-
Avigation, fon origine,	193
Neron, fon canal,	146
Noë, dans l'arche avec 79 perfo	nnes,
	128
Noms (les grands) périront ,	199
Normandie, la mer s'en éloigne	, 160
$\mathbf{O}$	
Euf trouvé dans une pierre	, 93
Os d'hommes & d'animaux tr	ouvés
dans des pierres,	92
Omer(Saint) autrefois près de la	mer,
	169
Ostende , son port aujourd'hui in	
	169
Ovide cité ,	147
D P	
Alissi Potier de terre a con	nu la
fuperiorité des eaux sur les te	
D : C :11	222
Paris, ses coquillages,	120

3.

	236 Table	
	Pays fecs, pourquoi? Plaines dans la mer,	157
	Plaines dans la mer,	121
	Plantes ou inconnues ou étrange	res,
	trouvées dans des pierres,	99
	Plantes rares, recueil de	101
-	Marines devenues terrestres,	152
	Pétrifications différentes, 9, 38,	44.
	91, & Juiv. 109	
	Pétrifications sur des collines élév	ées,
		41
	Pétrifications de vaisseaux & d'éd	fices
	87 G	fuiv.
	Phocas, voyez veaux Marins.	_
	Pierres ne croissent pas sur les b	ords
	Pierres variées , 43 . 70 , 96 &	
		., 94
	Comment s'arrondissent dans la	mer.
		49
	Offemens qui s'y trouvent,	91
	-De roche & de tuf, 52 &	
	Leur différence, d'où procéde	? 73
	-Pourquoi font fans poissons,	&c.
		104
	Plongeurs dont se servoit Tellian	ned .
	12 &	suiv.
	Machinée inventée pour eux,	ibid.
	Duchili,	153
	Pluie, fon origine,	157

des Matiéres. 23	7
Plume pétrifiée, 10	
Productions (le passage des) de la me	r
fur terre, est-il possible? 15	
Poissons rares dans les mers prosondes	S.,
20,7	
-Dans les pierres, 74, 10	4
Il n'y en avoit pas dans les commer	
cemens du globe, 7	
-Pétrifiés, 109, 11	9
Provenu, ses pétrifications, 11	
Ses ports deffechés, 16	3
Proue de vaisseaux pétrifiée, trouvé	
dans un roc, 8	
Pyramides d'Egypte, 14	4
Poutre trouvée fous un roc à 200 pied	
de profondeur, 8	
TO R	•
Avenes, for port comblé, 16	2
Religion, prévention commune en fa	<b>i</b> -
veur de la, 2 & suis	•
Combien la division dans la Reli	
gion produit de maux , 3,. Rivieres , l'origine de leur cours	4
Rivieres l'origine de leur cours	,
125,154,15	
Romains démêloient la vérité, 12	
Rouen, fon ancien port, 16	
Le Havre quitte Rouen, ibid	
Roc fur lequel on trouve une poutre	,
une proue & un arbre, 87 & Suis	
4 as an arrange of a 1 - 1	-

des Matiéres.

238 Table
Rochers, s'ils s'augmentent dans la
mer, 177
Nouvellement visibles , 218
-Sur des montagnes, composés de
coquillages pétrifiés, III
-Leurs nuances & leurs lits dénotent
le nombre de leurs siécles, 174
Ruttaut (Monsieur) fon mémoire sur
les coquillages , 120 & t. 2 , 279
S Aravaresse, son beau marbre rou-
ge 46
Secheresse, fon origine, 157
Seine (la) bordée de montagnes de
Paris au Havre, 96. 160
Son cours. 178
Serpent trouvé dans une pierre, 94
Sicile, fon beau marbre jaune, 47
Scheuzer, fon cabinet curieux, 109
Soleil, ses effets dans la formation des
terreins, 153
Solftices d'été, pourquoi ont-ils les
jours plus longs, 89
Squelettes pétrifiés, 92
Substances (les) peuvent être changées
172
Suez, autrefois près de la mer, 146
Suisse (la) ses curiosités naturelles,
Came ( in ) and carrontes materiales,

des Matiéres. 239
Syrtes (les) autrefois près de la mer,
143
T F
T Elliamed, fon fystême par qui
Toutena utant int, it most intent
& Extraits.
Tempêtes, leurs effets dans la pro-
duction de la terre, 96 Terre (la) fon origine, 8& suiv. 74
& Juiv. 84 & Juiv.
Son état primitif, 74,81
Son histoire promise à Bordeaux,
Tomaine Come convenience 12
Terreins sous-aquatiques, 12, 154Sur lesquels la mer a été, 118
Comment fe forment, 121 & Juiv.
147 & fuiv.
PCI (AF C 1) de/
Texel, fon port se comble, 168
Toscane (la) ses coquillages de mer,
120
Toulon, fes montagnes, 176
Traité de l'opinion des anciens sur le
monde. 129
Transmigration de l'eau à l'air, v. air,
tables du premier & du fecond vo-
lumes.
Tuyaux de vers marins dans les mon-
tagnes, 112,185

240 Table des Matieres.
T 7
V Ache, la queue tenue par un In-
dien mourant, souverain bonheur,
83
Vaisseaux pétrifiés, 89 & suiv. 192 &
luiv.
Difficiles à examiner . 91 & suiv.
Vallées, leur formation; 124
Vallées remplies de coquillages, 118
Dans la mer, 121
Vers marins fur des rochers, 36, 185
Vers marins pernicieux aux digues,
167
Venife devenue presque terre ferme,
169
Vents, y en avoit-il avant la formation
des terres ?
Leur effet, 158 & suiv.
Villes ensevelies fous le fable, 137 &
fuiv. 192 & fuiv.
Villes ensevelies sous le fable ont été
des, 192 & suiv.
-Ports de mer, 137 & Juiv. 192 &
luiv.
Villes anciennes détruites, 195 & suiv.
Willes anciennes ont condé leur no ?.
Villes anciennes ont gardé leur nom &
non leur position, ibid. & suiv.



